

Transforme seu MSX em uma estação gráfica...

KIT 2+ COM FM PARA EXPERT 1.0, 1.1, PLUS, DDPLUS E HOT-BIT



Tele digitelizade (foto em TV/RGB)

CARACTERÍSTICAS

- 19.268 cores
- Gerador de som FM de 9 canais com 64 instrumentoe pré-progremedos
- 80 KBytes de ROM: 48 KB de Basic - 16 KB de Music Basic - 16 KB Turbo-Basic
- 256 KBytes RAM do usuário (Memory Mapper/memória mapeada)
- 128 KBytes VRAM (vídeo) - Screen 12 (256 x 212 pontos - 19.268 cores de 132 mil combineções)
- Scraen 11/10 (256 x 212 pontos 12 mil coree)
- Screen 8 (256 x 212 pontos 256 cores) - Screen 7 (512 x 212 pontos - 16 cores de 512 combinações)
- Screan 6 (512 x 212 pontos 4 cores de 512 combinações)
- Screen 5 (256 x 212 pontos 16 cores de 512 combinações) - TURBO BASIC rasidente (scelere e execução de progremas em Basic)
- 80 colunas de texto (mesmo pels TV)
- Relógio/Calendário (mantido por baterie)
- Movimenteção fina (scroll) das telas gráficas na horizontal e vertical
- Várias páginas gráficas

Com alta resolução gráfica é possival:

- Desenvolver trabalhos gráficos profissionais como animações e eltersções em teles digitalizadas pare sberturas em video - Montar erquivos de Imegens digitalizadas (pintures, totogrefias, etc)
- · Desenher à mão livre com o recurso de cores ponto e ponto que results em desenhos meis datalhedos

...e também em um sintetizador programável



Progrema "Synth Saurue" que usa o geredor de som FM



Pertiture do progreme "Synth Saurue"

- Os geradores de sons Internos permitem:
- A audição de eté 12 Instrumentos musicais simultâneos (3-PSG + 9-FM)
- A utilização de 64 sons de instrumentos pré-programados que podem ser empliedos de ecordo com seu talento e cristividede
- Compor ou reproduzir músicas etrevés de partituras

LANCAMENTOS

- Cartucho FM externo compatível com todos micros MSX (1.1/2.0 e 2.0+)
- Cartucho Megs-Mapper com eté 1 MBytes. Duple tunção: como Megerem para rodar jogos ou como Memory-Meppar para progremes
- Digitalizador com Super-Impose (em breve). Digitalização de imagens de vídeo em tempo real. Mixegem do sinei de video externo com o do computador

TODOS OS PRODUTOS TÊM GARANTIA DE 1 ANO

KIT 2.0 E 2.0 + são marcas registradas da ACVS Eletrônica Ltda. Produtoe projetedos por Ademir Carcheno

ACVS Eletrônica Ltda.



BONUS RIO EDITORA LTDA AV. N. SRA. DE COPACABANA, 605/404 - COPACABANA

22040 - RIO DE JANEIRO - RJ TEL.: (021) 235-3541 FAX: (021) 222-7395

DIRETOR EXECUTIVO JOSE IDEMAR A. NASCIMENTO

JORNALISTA RESPONSÁVEL DOLAR TANUS REGISTRO 430-RS

EDITOR TÉCNICO SERGIO DURIC CALHEIROS

ADMINISTRAÇÃO LUZIMAR GOMES DA SILVA

CONSULTOR TÉCNICO CARLOS ALBERTO HERZTERG

CONSPLTOR DE JOGOS JULIO CESAR SILVA MARCHI

EDITORAÇÃO NÚCLEO DE COMPUTAÇÃO PRÓ IMAGEM 3

> REVISÃO MÁRCIA CHERMAN

> > PUBLICIDADE RITA REIS

ASSINATURAS ALEXANDRE ESTEVES ROMANELI

> FOTOLITOS CONDE LEÃO

IMPRESSÃO GRÁFICA JORNAL DO BRASIL

DISTRIBUIÇÃO FERNANDO CHINAGLIA DISTRIBUIDORA S.A. RUA TEODORO DA SILVA, 907

TEL.: (021) 577-6655

CPU é utun publicação da Berus Ro-Fáicer Techo o deritos reservados precisos as reproduces posoa o total de contendo desta revisia por



INDICE

CAPA	
O MSX e a Videoprodução	12
NEWS	6
ARTIGOS	
O dBase Além do Manual	8
POSTCARD. Organize seu Cadastro	
de Clientes	19
CARTAS	24
TROCAS	26
JOGOS	
Gengis Khan	28
Cross Blaim	32

ecomponentes, etc disentos na invosta podem e var sobre a protecim de patemire. Os circuitos publicados só poderas ser econfeccionados aem qualque e fina borantivo. Os prageninos quiesentados nos tentoses, intextos y Form editos em dissaucir, san de invontedade dos militos, callendo a eles

Prezado leitor,

Não foram poucas as opiniões, críticas e protestos indignados que nos chegaram às mãos desde a última edição de CPU. Vários usuários e instituições ligadas à linha MSX se manifestaram, considerando a atitude da revista um tanto insensata, senão arbitrária.

Não voltaremos a enumerar os motivos que nos levaram a revelar a situação do MSX em relação à Gradiente e ao mercado, mas não podemos concordar com a afirmação de arbitrariedade.

Temos que permanecer atentos aos diversos momentos de um mercado que dia-a-dia se retrai. Entendemos que é dever de CPU alertar o fato mostrando que é hora de agir, sem querer tapar o sol com a peneira.

Já podemos, entretanto, sentir algumas reações neste sentido. A ALIEN COMPUTER está liderando um movimento entre os usuários da linha, a fim de viabilizar a importação do MSX TURBO R, de 16 bits, com respectivos periféricos, junto à PANASONIC DO BRASIL. Para isso, é preciso dispor de um número mínimo de interessados neste empreendimento. Dependendo deste número, a ser determinado através de uma pesquisa, isso poderá ser, brevemente, uma realidade que há pouco tempo estava bem distante.

Naturalmente, somente o usuário pode determinar até onde quer chegar, se realmente quer chegar lá. É ele que deve divulgar e promover este evento. É ele que deve, não só participar, mas acompanhar de perto os resultados, pois só assim teremos como manter a linha e, melhor que isso, evoluir.

Enfim, este é o momento. Sabemos que o tempo de sobrevida de um equipamento só depende de nós.

Sérgio Duric Calheiros

SEU MSX MERECE O MELHOR

Professional Paint: o melhor editor grafico do mercado. Pode ampliar e reduzir liguras. Cr\$ 51 600,00 Turbo Animador 3D: excelente programa para computação gráfica no MSX. Parece Amiga. Cr\$ 51,600,00 Professional Data Retrieve: Um super banco de dados para você celaloger o que quizer DBase compatível, Cr\$ 51,600,00 Professionel Publisher: o melhor sistema Desktop Publishing para MSX. Fácil de usar e extrememente elixiente. Cr\$ 51 600,00 Professional Cards; programa gerador de cartões comemoralivos. Acompanha disco de shapes. Cr\$ 29.500,00 Professional Labels: gerador de etiqual as personalizadas para disqueles, cadernos, filas de video etc. Cr\$ 26,400,00 Professional Siripes: ona faixas promocionais com até 4.6 metros, com shapes, alfabetos, etc. Cr\$ 26 400 00 Professionel Publisher Advanced: os quairo programas acima reunidos num só produto. Cr\$ 101.400,00 The Disk Mechanic: 15 programas para voce utilizar melhor o seu computador Cr\$ 16 700,00 MSXDisk Press #1 e melhor revista em disquete para o seu MSX Artigos, dicas e análises Cr\$ 9 500.00 FastBackl; super copiador setorial que formata enquanto copia. Excelente interface gráfica. Cr\$ 16 700.00 MSX Flow Chert: gerador de grálicos comerciais e estatísticos. Compativel com o SuperCalc 2, Cr\$ 29 500 00 MSX Poster Maker; cha posters e cartezes em questão de minutos. Centreliza textos automáticamente. Cr\$ 29 500.00 Multi-Displey System: gerador de scrolls para filmagens em video, além de coloca: 25 eleitos especiais em telas Cr\$ 29 500,00 Colorindol: um verdadeiro livro de pinture eletrónico para e garojada entre 3 e 7 anos Cr\$ 16,700,00 Music Staaler: retira todos os sons e musicas de jogos padrão MSX. Permite a edição dos sons. Cr\$ 29,500,00 Brasil Geográfico: alles eletrônico com informações sobre centenas de cidades brasileiras. Cr\$ 26.400,00 Mester Cruncher: super compactador de arquivos para você economizar o máximo de especo em disco. Cr\$ 26 400.00 Sprite Factory: o melhor e mais completo editor de sprites leito no Brasil. Cr\$ 16 700,00 Screen To Dos: transforma telas SCR em COM para você incrementar seus BATs Cr\$ 13 700,00 Zorax, o primeiro jogo nacional de ação. Várias lases e inimigos. Cr\$ 16 700,00 Guerre Fria: sensacional wargame para você jogai com Ioda a familia. Ci\$ 16 700,00 Hilek Imobiliário: adaptação do popular jogo de labuleiro Monopólio. Cr\$ 15 700,00 A Lende da Gávea: o melhor e mais consagrado adventure nacional. Ci\$ 16.700,00 Desklop Video Guide: aposilla eletrônica que ensina fruques e maceles em video, Cr\$ 13 700,00 Art Pack 1, 2 e 3: conjuntos de figuras para Desktop Publishing ou video. Cr\$ 13,700 00 (cade conjunto) SuperLetters 1, 2 e 3: alfabejos no formato shape. Vários tamanhos. Cr\$ 13 700 00 (cada conjunto) Borders 1, 2 e 3; odrdas enfeitadas para desktop ou video presentation Cr\$ 13 700,00 (cada conjunto) MiniShapes 1 e 2: liguras em minietura para você usai onde quisei. Ci\$ 13 700,00 (ceda conjunto) X-Rated Graphics: liguras eróticas para desktop publishing ou vídeo> Cr\$ 13 700.00

Pare progremes em 3 1/2, ecrescente Cr\$ 6.000,00 por programe.

Cotor Shapes: shapes colondos para videoprodução, Cr\$ 13.700,00
Cotor Surfaces: superficies colondas para videoprodução Gr\$ 13.700,00
Video Fontes: Alfabelos colondos no lormaio shape para videoprodução. Cr\$ 13.700

600 Shapesi colectão com 600 ligurais nos mais variados absulotos, C.5 1,7,700.00
Professional Headlines: mais alfabilos no lormaio abliga e Visinos liamanhos Cifs 13,700,00
Amilgo Shepesi: ligurais reisadas do computador Amiga. Cef 13,700,00
Cef 13,700,00
Cef 13,700,00
Cef 13,700,00
Cemes on Disk 1 ligurais de histórias am quaedimhos para desidop, Cef 13,700,00
Cemes on Disk 1 ligurais de histórias am quaedimhos para desidop, Cef 13,700,00
Desikop Surferees: superficios desidinados para valenciar sous Irribativos cem diesklop. Cef 13,700,00

Para fazer seu pedido, envie cheque nominal e cruzado ou vale postal a

Hitek Computação Sistemas Editora Ltda Rua Uruquaiana, 10 st 1602 - Centro

Malores informações: tei (021) 252 9023

Revendedores Autorizados:

RS Digimer (0512) 25 4395 ES Logodata (027) 327 851 SP Toygames (011) 277 487 CE Sunphoto (085) 244 230 RJ Takeru (021) 232 0550

HJ Arima (021) 392 9156

otest o sóftware nacional. Comprando prigmal, você compre quelidade e parante novos lungamentos

PANASONIC QUER IMPORTAR O MSX TURBO-R NO BRASIL

A ALIEN COMPUTER convoca os usuários da linha MSX para realização de pesquisa, a fim de l'azer. junto à PANASONIC DO BRASIL, a importação do MSX-FS-A1GT-Turbo R 512 Kb, juntamente com seus programas e periféricos.

As empresas acreditam que essa iniciativa trará de volta o MSX à liderança de vendas e a satisfação total dos usuários, que poderão contar com os laucamentos de última geração em software e hardware.

Para participar da pesquisa, envie sua carta com os dados relacionadoas abaixo à ALIEN COMPUTER REPRESENTAÇÕES E COMÉRCIO EXTERIOR. cujo endereço é:

Avenida Venezuela, 131/1.101 - Pea. Mauá Centro 20081 - Rio de Jaueiro - RI

1) Seus dados completos, incluindo a profissão e remuneração mensal.

2) Explique que gostaria que o espaço existente entre os Mega-Drives e PC's fosse preenchido com o MSX Turbo-R de 16 bits.

3) Você compraria ou trocaria o seu velho MSX por um MSX-FS-A1GT-Turbo R? Até quanto você pagaria?

a) de US\$ 900,00 a US\$ 1,000,00

b) de US\$ 1.100,00 a US\$ 1.250,00

c) de US\$ 1,300,00 a US\$ 1,500,00

4) Dê sua opinião detalhada a respeito desta pesquisa e iniciativa, pois o seu depoimento será muito importante para a concretização desse evento.

Para o seu conhecimento, algumas características do MSX-FS-A1GT-Turbo R:

a) Possui saídas para teclado, amplificador stéreo. RF, RGB, vídeo composto, VHF/UHF, impressora, expansor de slots, etc.

b) Acompanha drive de 3 1/2, mid, catalizador de voz. mouse, etc.

c) Periféricos: monitor super VGA, impressora. modem, scanner, digitalizador, winchester de 80 Mb. drives, interfaces, placas variadas e uma influidade de programas que o tornarão uma das configurações mais acessíveis e poderosas do mercado.



ALIEN COMPUTER REPRESENTAÇÕES E COMÉRCIO EXTERIOR L'TDA. AV. VENEZUELA, 131 - 11º ANDAR - PRAÇA MAUÁ - CENTRO CEP 20081 - RIO DE JANEIRO - RJ - TEL.; (021) 263-1187

COMUNICADO

Apesar de acharem que o MSX morreu, a ALIEN, ao contrário de muitos, continua a atender os usuários da linha com SOFTWARE E HARDWARE nacionais e importados com o bom atendimento e orientação em suas dúvidas, a mesma dedicação que sempre nos acompanhou. Tanto que para quem pensa que o MSX morreu. colocaremos em breve em circulação o INFORMATIVO MSX, que lhe trará, mensalmente, as informações precisas dos lançamentos nacionais e importados gratuitamente. Além disso, estaremos lançando no mercado o MSX A1-ST e o A1-GT / TURBO-R da PANASONIC com todos os seus SOFT's e HARD's

Com essa iniciativa e, contando com o apoio dos usuários, esperamos dar a volta por cima e manter o nosso velho "AMIGO" MSX por muitos anos em nossos lares, nos proporcionando lazer e educação

Envie-nos seu cadastro e participe também dessa iniciativa

" NÃO DEIXE O MSX MORRER "

Consute-nos antes de fechar qualquer negócio. Nem sempre o menor preço é a melhor solução.

JOGOS MSX 1.1 NORMAL - Cr\$ 300,00 MSX 1.1 MEGA - Cr\$ 400.00

MSX 2.0 720 Kb - Cr\$ 500,00 p/ disco

MSX 2.0 MEGA - Cr\$ 500,00

APLICATIVOS: Domínio

Público - Cr\$ 2,000.00 Lancamentos: A partir de Cr\$ 5.000,00 ACVS

Kits de transformação para: MSX 1.0, 1.1, Plus e DD plus. Cartuchos FM PAC externo. ..em breve: MEGA-MAPPER. INTERFACE MULTI DRIVE.

INFORMÁTICA E ENSINO

A ALIEN COMPUTER REPRESENTAÇÕIS E COMÉRCIO EXTERIOR LTDA., parabeniza o NÚ-CLEO INFANTIL - NINHO pela iniciativa de introduzir a informática no calendário excelar do 1º gra-Que esta iniciativa, que partir da VILA FALCÃO-BAURU-SP, e que utiliza uma tecnologia barata e criciente - MICROS E PERIFÉRICOS MSX - sirva de exemplo para os demais estabelecimentos escolares, não só os particulares, mas também para os da rede pública de ensino.

TEMPO É DINHEIRO

O preenchimento manual de grandes voltimes de cleques está com os dias contados. Hoje, as empresas que desejarem automatizar esse processo já contam com um produto desenvolvido pela Estratégia S. C. LTDA., onde o cheque, além de precuchido, sai com a assinatura e chancela.

A assinatura computadorizada garante fidelidade à criginal e, apesar de ainda pouco difundida no país, promete incrementar o mercado dentro em breve, já contando com o reconhecimento de grandes bancos. Além desse produto, a Estratégia possui uma linha de softwares gráficos - Papel, Etiqueta e Selos Timbrados, desenvolve softwares para as mais diversas áreas, e ainda um trabalho de consultoria sob medida.

SERIE MASTER

A OverSol't Informática traz para seus clientes, mais uma série de novos utilitários, a Série Master.

A séric é composta de 3 ntilitários, o Master Coder que criptografa e codifica arquivos binários, o Master Protect que é um superprotetor de arquivos binários ou .COM e o Master Buffer que é um supercopiador que utiliza a megaram 768.

Para maiores informações, ligue para a OVER através do telefone (021) 593-3113

NÚCLEO DE COMPUTAÇÃO

Surge no mercado uma nova empresa ligada à informática, o Núcleo de Computação Pró Imagem 3. A empresa, especializada em desenvolvimento de sistemas, abre agora as portas à editoração eletrônica e impressões a laser em geral.

O telefone de contato é (021) 551-1598





SUPER VENDA DIRETO DA FÁBRICA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO E CHEQUES PRÉ-DATADOS

(PREÇOS ABAIXO COM DESCONTO PARA PAGAMENTO À VISTA)

CARTÃO 80 COLUNAS PARA MSX CARTUCHO MEGARAM (EXPANSÃO DE 256 K) INTERFACE PARA DRIVE COM CABO FONTE PARA DRIVE KIT PARA DRIVE MSX

DRIVE PARA MSX

Cr\$ 80.000,00 Cr\$ 80.000,00 Cr\$ 70.000,00

Cr\$ 50.000,00 Cr\$ 200.000,00 Cr\$ 500.000.00

SENSACIONAL SUPER LANÇAMENTOS INÉDITOS DE CARTUCHOS PARA LINHA NINTENDO

FLINTSTONES MIAMI VICE CAPITÃO AMÉRICA MEGAMAN IV ZORRO DARKMAN TOKI

e muitos outros...

TUDO COM PREÇOS PROMOCIONAIS

AV. SANTA CATARINA, 1190/1192 - FONE: (011) 564-550Q - SÃO PAULO - CEP 04578 TRATAR COM MÔNICA OU MAURICIO

O dBase II Além do Manual

Muitas vezes, quando precisamos achar algumas soluções para determinades problemas, nos deparantos, talo com a soluçõe proprimente dita, mas sim com alternativas totalmente novas. Isto prova que, tambem na infornática, "a necessidade é a mãe da invenção".

Os caminhos que nos levam a estas alternativas, são sempre tortuosos e longos demais para se relatar, ludo diretamente ao assumto, apresenfarei neste artigo ajums dados que não estão documentados em nembum amanta do BASE II - pelo menos que en tenha conhecimento - além de outras informações mal explicadas nestes manuais.

COMANDOS NÃO DOCUMENTADOS

Você sabia que programas dBASE podem carregara, definir e executar rotinas em linguagem de máquina? Pois é, isto me surprecude também. Ainda por cima, estas sub-rotinas podem receber parâmetros! Esta alternativa é de grande valia, principalmente cuando querenos acessar rotinas do BIOS do MSX.

Os comandos que manipulam rotinas em linguagem de máquina são os seguintes:

POKE

SET CALL TO

CALL

LOAD

É possível que muitos conheçam os dois primeiros comandos, mas garante que poucos conhecem os outros três. Na verdade, os comandos PORE e PEEK estão documentados cm algumas obras, ao passo que a descrição do comando LOAD e das chamadas não estão.

Um detalhe importante, é o fato do dBASE trabhar exclusivamente com mineros decimais. Esta poderá ser a única dificuldade no uso de linguagem de máquina (L.M.) no dBASE, já que é muito mais fácil endereçar com números hexadecimais. Afem disso, a maioris das tabelas de códigos de máquina emprega também a representação hexadecimai.

Zterg Uma alternativa para transformar endezeos e cédiges hexadecimais para decimais, é o uso do Basie. No caso dos códigos de máquina, se você quiser describir qual é o valor na base 10 do imacimaico RET (código C9) por exemplo, basta comandar PRINT &HO no Basia.

Já no caso dos endereços, algum cuidado deve ser tomado, pois o Basic trabalha com complemento a 2 (C'2) em seus inteiros. Por exemplo, se você fizer as contas, verificará que o número & H7FFF represanda 32767 em decimal, o que pode ser facilmente verificado comandando PRINT & H7FFF no Basic. Entretanto, o número & H8000, mna unidade maior que o anterior, não será 32768 no Basic, mas sim -32768. Experimente outros valores hexadecimais e verifique que a diferença não é apenas o sinal. Para não a longar muito o assunto, a regra geral é a seguinte números maiores que & H7FFF representarão a diferença ao valor 65536, que representa & HFFFF+1. Assim, para converter qualquer valor maior ou igual a & H8000, basta somá-lo ao número 65336.

Oltra forma de carregar códigos de ináquina no ambiente dBASE é usar o comando LOAD, que reconhece arquivos no formato INTEL-HEXA. Este recurso é útil quando a introdução de códigos através do comando POKE, se tornar penosa pelo tamanho da rofina.

SINTAXE E FUNCIONAMENTO

Os comandos, POKE e PEEK, são bastante parecidos com os mesmos comandos encontrados no Basic. O comando POKE, entretanto, poderá conter vários dados ascrem introduzidos, em posições consecutivas da memória. For exemplo, o comando POKE 50000, 1,255,10 eolocará os dados na memória da seguinte Forma:

50000 J 50001 255 50002 10

Alguns programadores bem intencionados, digase de passagem, após testaren seus programas, procuraur documentá-lo com comentários ao longo de todo o programa fonte. Como o comando POKE só termina no final lógico da linha, uma inserção de comentário na unesma linha causará erro.

O comando PEEK, na verdade uma função, poderá retornar dados para serem exibidos ou armazenados em uma variável. O argumento pode ser um número ou uma variável. Exemplos:

? PEEK(256)

STORE PEEK(65535) TO variavel

STORE 50000 TO endereco

? PEEK(endereco), PEEK(endereco+1)

Os comandos de chamada funcionam da seguinte maneira: o endereço inicial da rotina deverá ser defi-

Alberto Herszterg

Carlos

nido no comando SET CALL TO, os parâmetros devem ser colocados em uma variável do tipo caracter e, finalmente, o comando CALL poderá ser executado, dando inicio à rotina. Suponha uma rotina colocada a partir do endereco 50000. A definição da chamada ficaria assim:

SET CALL, TO 50000

STORE "parametro" TO variavel

CALL variavel

Mesma que o parâmetro esperado seja numérico, sua definicão deve ser realizada dentro de uma cadeia. Por outro lado, ainda que a rotma não solicite parâmetros, a comando CALL exige a presença de uma variàvel de memória para ativar a rotina.

O comando CALL entrega o processamento à rotina e aponta o par HL para o primeiro byte da variável. Este byte indica o tamanho da variável. A rotina em L.M. não deve alterar este livie, a que significa dizer que, se for necessário retornar dados na própria variável, será preciso estabelecer seu tamanho antes da chamada CALL.

Por fim, há o comando LOAD que carrega arquivos cuntendu rotinas já compiladas e cujo formato o dBASE recombece pela sua extensão ".HEX". A carga de uma rotina contida em um destes arquivos INTEL-HEXA é feita assim:

LOAD arquivol HEX1

A extensão pode ser omitida. Para compilar uma rutina neste formato, deve-se usar u Assembler Macro-80 (M80, COM) e o Link-80 (L80, COM), A campilação é feita du modo usual, mas a Link-edição deverá ter alguns narâmetros a mais, que esnecitiquem o endereço inicial da rotina e a apção de grava-

"Box I

- *Impressão via L.M.
- SET TALK OFF POKE 45568, 35, 235, 14,9, 205, 5,0, 201
- * INC HL : Ignora tamanho da string
- * FX DE,HI.; Coloca endereco em DE
- * LD C.9 ; Função 9 do BDOS * CALL 0005 - BDOS * REE
- S'l'ORI: "Isto serà impresso\$" l'O cadeia
- SET CALL TO 45568
- CALL, cadera

ção no formato HEXA. Para compilar a rotina, co-

M80 =rotina

1.80/P:xxxx.rutina.rutina/N/X/E.

A chave /P especifica o endereço inicial a ser assumido, representado por xxxx, sendo que ele deveser faruecido em sua farma hexadecimal. Como veremos adiante, é aconselhável colocar a rotina após o endereço 45600, que representa aproximadamente B200 cm hexadecimal. Jà a chave /X, indica a gravacão no formato INTEL-HEXA.

O processo de chamada da rotina deve ser realizada com os comandos SET CALL TO e CALL. conforme descritos.

Nos buxes 1 e 2 apresento duis pequenos programas que ilustram o uso da L.M. no dBASE, inclusive com a demonstração de chamadas ao BDOS e ao BIOS. Repare que as rolinas não precisam preservar





(011)

SOFTWARE

SE VOCÊ SO TEM MSX, LIGUE PARA QUEM LIGA PARA VOCÊ

Jogos e aplicativos para MSX 1.0, 2.0, 2.0+ c MEGARAM, vários títulos e sempre novidadades.

Desktop Publishing, CAD, linha completa de programas para CP/M seja qual for seu modem, sistema ZMP o melhor emulador para CCM, disponívrl psrs TELCOM, TM-2, DDX, etc., etc.

Solicite catálogo grátis. Escolha 5 jogos e ganhe +1 grátis. A cada 10 jogos, +3 grátis. Atendemos via cheque nominal, vale postal e depósito bancário.

Entregamos para todo o Brasil e garantimos os produtos.

Distribuidor exclusivo de toda série MASTER, CODER, PROTECT, ETC. Rua Chady Murady, 81 - Jaguard - 95351 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 819-0362

* Box 2

- * Hea do BIOS no dBASI: II
- * Troca de cores

SET TALK OFF

POKE 45568,247,0,98,0,2

* RST 3011 : Rotina interslot * DB 0 , Slot 0 * DW (XI62H; Rotina CUGCLR * RFT

POKE 62441,15,4 * color 15,4 STORE * ""TO dummy SET CALL TO 45568 CALL dummy SET TALK ON neuhum registrador e retornam para o dBASE ao encontrar a instrução RET (código 201). Aliàs, deve-se tomar o cuidado de não esquecer esta instrução.

Outro cuidado a ser observado, é somente usar a faixa de memória entre 45600 e 55000 (timites do dBASE e do BDOS), on uma região livre na área do sistema, como os butters musi-

ECONOMIZANDO ESPACO DO DISCO

Quando é preciso definir uma grande variàvel caracter cão da tela, por exemplo, para a

uma grande variaver caracter vazia para formatação da tela, por exemplo, para a entrada de dados ou para limpeza da própria variável, deve-se atribuir uma cadeia repleta de espaços a esta variável.

Assim, para atribuir una variável vazia a um campo cujo tamanho deve ter 30 caracteres, é necessário incluir 30 espaços definitados petas aspas.

STORE " ... 30 espaços ... " TO nome

Isto faz con que os arquivos de conaudos (.CMD) sejam ben grandes, se consideramos todos os campos necessários para composição de um registro ou de uma tela. Alêm disto, os espaços devem ser contados com rigor para que a definição da variável esteja correla

Entrelanto, o dBASE prevê uma forma de inicializar estes campos de um modo mais racional, na verdade uma variação do uso da função STR. O comando STORE mostrado acima, ficaria como a secuir:

STORE STR(0,30,30) TO nonie

Economia de meujória na certa. Para definir campos vazios de outros tamanhos, basta colocar o zero sempre na posição do número e repetir o tamanho desciado nara o cumpo nas posições do número de digitos inteiros e decimais, lembrando que a sintaxe desta função é STR (número, tamanho, decimais).

UM POKE ÚTIL

Sengre que entranos com uma instrução escrita de forma errada, ou quando há alguma situação que o dBASE II não consegue assimilar a sintaxe, aparece uma mensagem perguntando se o usuário deseja "corrigir e reentrar". Confesso que nuuer eutendia a utilidade deste procedimento, pois sempre é necessário redigiar a instrução errada, para só então poder corrigi-la. Para anular esta "conversa fiada" - ou "diálo-co" cumo está no manual - basta usar:

POKE 349,0

Para reativar o "diàlogo", entre com o valor 255 no lugar do zero.

CONCLUSÃO

O uso de rolinas em linguagem de máquina nos programas dBASE poderia ter várias aplicações, entre clas a criação de bibliotecas gráficas como as existentes para o TURBO Pascal e C. Outras possibilidades interessantes e bem fáceis de implementar, são a programação das teclas de função (neste caso deve ser ativado o buffer com PLUS BUFF), a carga de telas pré-formatadas em qualquer SCREEN, o uso de outros este de caracteres, etc.

Alèm disto, existem vários livros que apresentam rotinas úteis escritas em Assembly 8086 (IBM-PC) para o CLIPPER. Estas rotinas poderão ser adaptadas para o Z80, a tim de serem incorporadas a programas do dBASE II.

O comando POKE, por sua vez, pode mudar qualquer valor na ărea das variáveis do sistema, sendo possível aproveitar quase todos os pokes do Basie, no ambiente do dBASE II.

Se você desenvolver rotinas interessantes em L.M. para o dBASE, não esqueça de nos enviar uma cópia para auálise.

A LOJA DA INFORMÁTICA

Curs

A Loja especializada em MSX e PC Jogos e aplicativos Brasoft e Microsoft Placa de som para PC - 6w, 12 canais Cursos em fita VHS: DOS, LOTUS, WORDSTAR...

Transforme sua Praxis 20 em impressora Exclusiva interface musical MIDI-MSX

- Remetemos para todo o Brasil -



Centro Porto Alegra - RS CEP 90.030-041 Fone: (051) 225-4395

A ECTRON tem um compromisso com a qualidade de seus produtos e serviços. Por isso testa em seu laboratório exclusivo todos os produtos, games e programas gravados, antes de enviá-los a você. Na ECTRON você pode contar com o nosso Serviço de Informação ao Ciliente, que vai acabar com todas as suas dúvidas.

MSX

As últimas novidades lançadas no mercado você encontra aqui, além de um acervo de mais de 2.000 jogos, que são verdadeiros desafios para sua habilidade. Temos, ainda, a mais completa linha de equipamentos: = Megaram = Expansão 80 colunas = Interface para drive = Drive de 5 1/4 e 3 1/2 = Softwares = Todos os acessórios. Peça nosso catálogo Grátis.

PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS Grande variedade de Disquetes, Formulários, Etiquetas. Fitas para Impressora, Cabos. Estabilizadores,

tas, Fitas para Impressora, Cabos, Estabilizadores, Gabinetes, Monitores de Video e Impressoras.

VIDEOGAMES

Venda e locação dos mais divertidos e provocantes jogos. Temos consoles e acessórios = Nintendo e = Mega Drive.

LIGUE ECTRON (011) 290-7266 - DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL - FAÇA SEU PEDIDO POR CARTA OU TELEFONE.



ATENÇÃO: ATE

ECTZON

A GUAL DADI GARANTIDA

O MSX e a Videoprodução

Muini coisa tent-se onvida e lido sobre a video pradução computadorizoda. Normolineute, a ideia vem agregada a vovos e potentissimos computadores, mas... E us nossos computadores MSX? Como ficam nesta "multinovidale"?

"A novidade messuo, sò está no usme psis o uso já é velho".

Miss deixando de lado vosso privecionismo av MSX, a formi como è utilizado y termo videoprodigia, transcende y "simplicidade" de un vompitodor. A sua utrringência è ilimitado on seja, tido

rque puder ser usudo para trausmitir rum informoção (um boné, um disquete, run tênis e etc...), tem que ser produzido.

Vereums, ueste uriigo, sité que ponto o MSX pode chegar en termos de videoprodoção. Pouto este que, instamente pelo custo, surprecoderá mutos MSX usuníscos, Apple mutios es, PC tombicos e provincimente mutios Anugu instincos...

Una das inídias mais completas, é, sem divida, a letevisiva. Mas outras, como radiolônicas e impressas, também tém importância capital em st próprias ou como completuento o outras inídias.

O computador por sun vez, passa a ter posiçõe fundamental para atender à erescente demanda de novas ldetas para dinamizar as mídias. Seja por sua velocidade de processamento ou capacidade de meméria que permitiem eada vez maisa sua aglibação nasmais diversas formas de tratar, criar c/ou divulgar mua informação.

Com o advento de equipamento periféricos ao computador tais como impressoras matricais de alta densidade (24 pinos) e impressoras a laser e a cores, a midia impressa passa a ter, em muitos casos, a capacidade de finalização de artes gráticas, sejam elas desenhos e/on textos com acabamento profissional.

Outros periféricos como digitalizadores de imagens, GENLOCK (sobreposição de imagens) e monitores de vídeo de alta densidade e a cores, têm permitido um revolução na midia televisiva.

Muitos outros equipamentos tais como menórias de massa (dríves e fius) na ordem de Gigabytes (bilibées de caracteres), memórias de trabalho (programação e dados) na ordem de Megabytes (milliões de caracteres) comandadas por processadores específicos para tratamento individualizado de operações lógicas, ariunéticas, controle de dados, processamento de video, som e controls maravilhas tecnológicas que, usadas adequadamente, permitem re-

sultados fantásticos no processamento de diversos tipos de midias. Daí, a multimídia ligada à videoprodução.

Provavelmente, a midia que temos mais contato direto é a televisiva, seja assistindo aos programas de televisão ou, simplesmente, assistindo a um programa do computador com seus desembos e efeitos especiais.

Poderíamos destacar, entre os telespectadores, três tipos especiais e como eles assistem aos programas num televisor.

A) Aqueles que apenas assistem a programas "culoridos".

B) Aqueles que assistem a programas coloridos e se detém em como são "mostrados".

 C) Aqueles que assistem a programas coloridos, como são mostrados e observam a técnica de como são produzidos.

Os telespectadores do tipo "A" são passivos à o desinteresse a esta tecnologia, umpergada na mídia televisiva, não por desinteresse a esta tecnologia, mas por a usarem apeuas como uma diversão on vefeuto de recepção de informações e, muito provavelmente, o seu dia-a- dia, tenha tantas outras tecnologias a tratar que, não lhe sobra tempo on necessidade em se deter quanto a outros aspectos sobre o que está assistindo.

Os telespectadores do tipo "B" além de assistirem programação televisiva, jás edão ao luxo de cimmerar os tipos de efeitos especiais que assistem e, normalmente têm um videocassete para gravar as melhores cenas. Por vezes, com sua câmera de video, tenta conseguir efeitos c/ou têcnicas de filmagens que asastiu na televisão nas suas próprias Ilmagens que cogulho de nostrar uma ou outra reportagens muna revista importada sobre a ditima novidade de uma câmera que tem ZOOM digital ou, um videocassete que já vem com TBC (Time Base Correct - permite o processamento de duas imagens simultaneamente).

Jà os telespectadores do tipo "C", poderiamos dizer, que só assistem programas de televisão nas lucras vagas, apesar de ficarem defronte a um monitor de TV quase o dia todo. Estes, normalmente, produzem o que se vai assistir.

O assunto a ser assistido pode sor sobre um easamento, um añversário, um jogo de vôlet, um congresso e etc... Em qualquer um destes assuntos, além de, a principal característica ter que ser a DOCUMENTA-CIONAL, existe lambém a parte artística de como documentá-la. Ai, começa uma parafernália de equipamentos, computadores, programas, conhecimento

Carlos dos Santos tècnico de l'ilmagens e iluminação, muitas transpiração e uma "pitadinha" de inspiração.

Os equipamentos indispensáveis ao VIDEOMA-KER (amador ou prolissional) sem dúvida são pelo menos três:

- Câmera de video (para l'ilmar)
- Videocassete (para editar)
- Monitor de video (para monilorar a imagem sem interferência de RF- Radiofrequência)

Mas quando começa a exigir mais qualidade nos seus filmes, é necessário um ponco mais de equipamentos tais como:

- · Reforçador de cores
- Mixador de som
- · Gerador de caracteres
- 2º Videocassete (para cortes e ordenação de cenas)

Dependendo da paixão ou necessidade de se profissionalizar na midia televisiva, ainda 1em alguns (vários) aparelhos para enriquecer a qualidade das suas produções tais como:

- · Iluminação volante
- · Microfone com e sem l'io
- · Lentes especiais
- · Gerador de efeitos digitais
- · Controlador de cortes e edição

Dependendo dos imodelos e da origem, estes equipamentos podem l'acilmente chegar aos U\$10.000,00, desde que, se fique por ai mesmo. Sò como referencial: Se o VIDEOMAKER estiver disposto a abrir um negócio para concorrer (por baixo) com as empresas que produzem os comerciais de TV, è aconselhavel prever um capital de U\$120.000,00 para aquisição dos primeiros equipamentos e demais eustos.

Com todos estes equipamentos, sem divida consegue-se cenas maravilhosas, edição perfeita e efeitos diginais que resultam mun trabalho aprinorado. Mas, com tudo isto, quem tiver também um computador integrado no vídeo, inevitavelmente, estará muitos pontos à frente dos demais. O computador integrado ao video pode pennitir uma infinidade de trabalhos complementares. Veja os exemplos a seguir:

Um gerador de caracteres para video com seis tipos de letras em branco e preto que custa em torno de US 250,00, pode ser facilmente substituido por um programa no computador que, un menor das hipóteses, tem seis tamanhos de letras e mais de 80 estilos diferentes, em 15 cores ou muitas combinações e, muitas formas e posições para colocar a legenda no video.

Um gerador de caracteres combinado com efeitos especials, inicia na faixa de U\$ 500,00 e o computador, far muitos mais, sem se levar em conta que neste dispositivo, além de fetras e efeitos, você anda ten desembos (milhares), animação, sequência e dominio para eriatividade.

É óbvio que não é qualquer computador que se presta para esta liualidade e, nem todos tem como o MSX, uma saida de video e de RF-Radiofrequência já instalados de fábrica.

Achamos desnecessário comentar o custo destes tipos de computadores (PC 386/486-Macintosh-Amiga 2000/3000, MSX e etc.) pois, qualquer seção de classificados, dá facilmente para se comparar estes custos com melhor atualização.

O henefício (lucro, conseguido com o desempenho de cada tipo de equipamento estará evidentemente, diretamente relacionado com o custo do equipamento, seus acessórios e os programas necessários.

Por sua vez, a relição entre o custo e o beneficio alcançado pelo MSX, cur relição a outros computadores, em unitios casos chega a diferenças ridiculas, quando a média é em torno de 3 a 6 vezes menor, tanto nos programas como nos equipamentos.

Programas para integrar computador ao video taxcom THE ANIMATOR (PC-US 300,00), VIDEO CHARLEY (PC-US 550,00), MEDIAMAKER (Maciutosh-US 700,00), VIDEO TOASTER (Amiga-USS 1,500,00) e DCTV (Amiga-US 400,00) nsidos por VIDEOMAKER'S entre unities outros programas,



Assistência Técnica

Periféricos: racuparação da drives, impressoras, monitores e terminais Serviços avulsos ou contratos (com garantia)

S.O.S. MSX

A Melhor Solução ao Menor Custo Faça já um orçamento e resolva seu problema... Ligue (011) 210-2288 (tel.) ou 211-3673 (fax) Av. Brigadeiro Faria Lima, 1766 - Cj. 91 - Pinhairos CEP 01452 - São Paulo - SP

MICRO	MSX 1	86,25%
	MSX 2	13,75%
Jtilização	Laser	71,25%
	Extra serviço	38,75%
	No serviço	22,50%
O que obtém	Satisfação pessoal	70,00%
	Renda adicional indireta	28,75%
	Renda adicional direta	20,00%
	Renda principal	2,50%

Tabela 1

permitem uma diversificação e realidade visual fantâstica na produção de vinhetas, clips e legendas.

Os preços dos softwares profissionais para MSX, normalmente são inferiores a um mero cartucho com um joguinho de videogame.

Qualquer que seja o seu estilo de assistir à mídia televisiva, não há dávidas de que vocé estará sempre bem servido com os muitos recursos proporcionados pelos computadores.

"George Lucas e Steven Spiciberg que o digani" com nenhuma sombra de divida, podemos afirmar que o computador MSX também atenda "muitas mídias". Para confirmar esta afirmação, vamos aos utilizas de dados reais, extraídos da "Pesquisa Gerai" que é submetida a todos usmirios do Sistema MSX-VDEO de nossa autoria que, com um ano e meio existência já é conhecido e usado em todo o território

nacional permitindo assim, uma boa visão do uso do

computador MSN no Brasil. Na tabela, apresentamos o perfil do usuário MSN ligada à video produção. OBS: As respostitus da "Pesquisa Geral" nos auxilia a decidir no que melhorar ou quais novos recursos impenentar para atender às atividades e/ou necessidades dos usuários, capacitando-os a um maior nivel do aproveitamento do seu computador.

Baseado nos dados da tabela (a pesquisa é extensa), já é possível se verificar o quanto o MSX se presta à videoprodução quando orientado e programado para o uso profissional mesmo que, o uso final, seja para o simples fazer e satisfação pessoal.

Um dos resultados obtidos com a Pesquisa junto aos susários do Sistema MSX-VÍDEO, foi desenvolvimento do projeto de um equipamento chamado SU-PERIMPOSER GENLOCK GL-100, com o qual, o VIDEOMAKER sobrepõe em suas filmagens, imagens geradas pelo computador MSX, tais como, ilustração, legetidas e animação.

Este equipamento foi projetado e montado pelo Técnico em Eletrônica, Alonso da Silveira Bispo, divulgado e fornecido com exclusividade aos usuários cadastrados do Sistema MSX-VIDEO.

SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS

Como o GENLOCK GL100 tem a finalidade de misturar a imagem do microcomputador com uma

REVOLUÇÃO EM PROGRAMAÇÃO DE VÍDEO





SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO SEQUÊNCIAL PARA CONSTRUÇÃO DE EFEITOS AUTOMATIZADOS NO VÍDEO DO MSX

٥	AD CT	_	AM ES	ь	BR
		COR FRENTE		COR SPRITE	
I	SPRIT	٥	TELA	Р	TELA
0	EZI)	0	MSCA .	Œ	IMPA)
к	SALVA	L	CARGA	Ç	USTA
4	DISCO	П	DISCO	П	Disco
ı	SEQ.	1	SEO.	¥	/D PT
M	SEO.	*	REDUZ	1	
P/	PAUSA		NÇÃO	N	IENU

É o único sistema que permite a montagem de uma série de efeitos especiais no video e reexecutá-los automaticamente, gerando uma sucessão de aparições como se fosse um filme editado num stúdio de video profissional.

Suporte técnico total e direta com o Autor Carlos dos Santos. Cx. 7080 - CEP 20230 - Rio de Janeiro Nenhum revendedor ou representante está autorizado ou licenciado pelo Autor a comercializar o Sistema MSX-Vídeo. Aplicações: Lazei, Revistas, Cursos e Comerciais em discos. Vídeo hobby ou profissional p/ vinhetas ou propaganda.

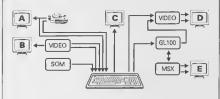


Figura 1 imagem externa, normalmente esta imagem é proveniente de duas fontes: Imagem ao vivo proveniente de uma cêmera de vídeco o Imagem editada (finalizada ou não) para receber o aeréscimo de aberturas,



Figura 2

legendas, vinhetas, ilustrações e encerramento, proveniente de um aparelho de videocassete.

Dependendo da sofisticação que atinja a sua edição, você pode estar entre uma das situações apresenladas nas figuras 1 e 2 e, em qualquer nuna delas, o ajuste de sintonia ou de eroma é fundamental para se iniciar qualquer trabalho de edição de vídeo.

Se sua aparelhagem trabalha totalmente mini mincosistema de TV (NTSC americano ou PALM brasileiro), bastarà calibrar perfeitamente a sintonia do(s) monitor(es) de TV caso você use sintonia por RF (canal 3/4) e/ou calibrar a cor e o britho da imagem para uma monitoração correta.

OBS.: Monitores de video são aparelhos de TV que recebem os sinais de VIDEO e ÁUDIO por entradas específicas e separadas. Desta forma, estes sinais não recebem interferência de untras freqüências (ondas) de radiofreqüência (RF) quando sintonizados pelo canal de TV. Os monitores de video permitem imagem e som puros.

Quanda a sua aparelhagem trabatha com os dois sistemas de TV (necessitundo de transecolificadores de sistemas de TV) c/ou é composta por aparelhos geradores de cleitos tais como mosaico, selarização, zoom, picture-in-picture, searchs, cuits, index-searchs, strobe, fades, wipes, genloc ke outros tantos, é preciso que baja perfeita calibragem dos) monitor(es), o que também é possivel fazer mediante alguns ajustes.

Estes ajustes consistem, basicamente, em selecionar todos os equipamentos de efeitos especiais para deixar passar a imagem pura (limpa, sem nenhum efeito), e selecionar o ECRILOCK para deixar passar a imagem pura sem mixagem. A seguir, preparar um objeto colorido para ser filmado por uma câmera de vídeo ou uma imagem padronizada que informe a corque está utostrando. Após ter certez a que todas as corse estão correlus, basta proceder a regulagem final no proprio GENLOCK.

Observe na figura 3 que o GENLOCK recebe e devolve simis de video no sistema NSTC (americano). Nestes recursos, no MSX-v/DEO também está disponivel um gabarito para acusar deformações de imagens nu monitor. Essas deformações podem ser corrigidas por um têcnico especializado. Esso será necessário, por exemplo, caso um circulo se apresente como uma ellpse ou um quadrado se transforme num erdángulo.

Tendo-se finalmente toda a aparelhagem devidamente regulada, pode-se iniciar o trabalho para se fazer a sobreposição de imagens.

Com os recursos disponíveis no sistema MSX-VÍ-DEO e com o GENLOCK, torna-se possível realizar coisas como:

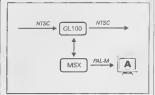
- Sobreposição de uma tegenda por um determinado tempo de exposição e lazê-la desaparecer com efeitos especiais do software ou com o "fade" do GENLOCK.
- Aparecimento, movimento e desaparecimento de imagens sobre cenários diversos.
- to de imagens sobre cenários diversos.

 3) Aberturas de videos sobre imagens externas com letreiros e movimentação de desenhos com

várias trilhas de animação,

Enfim, com a advento do GENLOCK GL100, tornamos realidade o souho de mina grande maioria de MSX maníacos que usam seu microcomputador para a edição de vídeo, seja por hobby ou profissionamente.

Figura 3







DEMESIS m Nemesis Information of the land the l



MSX PAGE MAKER

KIT VIDEO LOCADORA O KIT VIDEO LOCADORA foi deservolvido com u cadastra e controla clientes e filas dupranveia, exibe hatones de movimentos a emite relatorios completos ao menitor ou

O KIT VIDEO LOCADORA é muito samples de se car funcione em discos de 5 1/4 ca 3 1/2 e om qualque modele de MSX, Vera accempanhado de um



O MSX PAGE MAKER 6 o primetro programa criado especialmente para DESK TOP PUBLISHING en m MAN PARLE MARKER e o primitivo programa emano especialmente para UESE TUP PURILIBATARY en materiorism-partadorism MSN. Ele se dedeca à criação de págunas gráficou am áeu formato integral [20,0 x 26,3 cm), inspeliando textas em diferendem topos de letras e tamandos com figuras diversas que podem ser formortadas de editoris serificos no describa las selproprio programa. O MSX PAGE MAKISE é indespensavel para trabulhos escola

G MSX PACE MAKER KIT 6 um precise que inclui o PROGRAMA PRINCIPAL acompunhado de 4 discos con trata MASA PANDE MAR ER A LE O ESTIMACIO que sem se de la CARTA DE CANTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DEL CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DE LA CARTA DEL CARTA D



I CHING

3.000 a.C.), o I CHING é considerado o mais antigo praculo onde se concentra

toda a sabedorra, filosofía e poesia que

a cultura chinesa desenvolveu durante

os séculos que se passaram. O método

estafantes consultas a tabelas, códigos, etc. Ele e fácil de consultar e foi desenvolvido especialmente para funcionar

em qualquer microcomputador da linha

MSX equipado com qualquer disk-dri-

ve de 5 1/4 ou 3 1/2 polegadas.

do I CHING por computador elimina as

Escrito na China milenar (cerca de

MSX CLIP-ART

O MSX CLIP-ART è um conjunto de 8 discos com milhares de figuras, desenhos e adomos super variados e com os mais diversos temas, para incrementar ainda mais os seus trabalhos de "DESK TOP PUBLISHING" com o MSX PAGE MAKER ou outros editores graficos compatíveis com o padrão de "SHAPES". O MSX CLIP-ART pode ser fornecido em 5 1/4 ou em 3 1/2 (em 3 1/2 adicione o valor respectivo a 8 discos).





MSX TOP CAD O MSX TOP CAD é o tusico editor grafico destitudo exclusivamente a aplicações profissionale com o MSX. Ele é altamente recomendado para todas as áreas onde seja necessario desde uni samples diagrama cietri co ate nicatio uni complexo describo teculeo de proci

> O TOP CAD for totalmente desenvolvido em lin guagem PASCAL, tonuando-o rapido e conflavel. Possul editor proprio para confenção de gabarstos de rônica, sistemas modulases, fluxogramas, elemen tos de arquiteture, hadraulicus, mechancos e de engenha ila em geral Contém recursos de Impressão on arquivon pare plantas em formaso oficial pesolução

O TOP CAD é indispensavel para estudantes, tecnicos e profissionais e é lornecido can disquetes de 5 1/4 par 3 1/2 para qualquer MSX paccord ou ferrorrado. e traz aiuda um INDISPENSAVEL massual com todas as informações recessaras pura sua perfeita utilização. mestro para miem nao entenda mada de comuntadores







W::::e...

PRESENTED LEPORACE





a-pesk (4)	ra mana
	manustrum.
	ME THE RELIGIOUS STREET
G-DESK	200
	1202 000000
OPERATEDNAL DARKER	
NEHESES SOFTHNEE	CO CHECK
-	A 24 A A A A A A A A A A A A A A A A A A
AND DESIGNATION WHEN	THE REAL PROPERTY.



FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO (ver pagina seguinte)

CFS 24 000,00 C1\$ 16 000 00 Ci\$ 16 000 00

..CrS 16.000 00

CiS 70 000.00

TABELA DE PRECOS:

GRADIUS	SYSTEM
GRADIUS	FILES#1
GRADIUS	FILES #2.
GRADIUS	MUSIC#L
GRADIUS	MUSIC#2

GRADIUS SYSTEM + FILES 1 & 2 + MUSIC 1 & 2 KELVEDEO LOCADORA

MSX CLIP AR I

O SISTEMA GRADIUS una um novo audacute de совно ов пре впринения пов пъсдност высоки получно O GBADIUS SYSTEM e lornecido com um me

complete arn is a fichario plastico essa is saudifio podera colecionar as fichas com sa tratria cos dos anolisios canasquer datk-drive e en qualquer modelo de asicrocomputador MSX

ACESSÓRIOS GRADIUS SYSTEM

GRADIUS FILES #1 - Novas implementações pare o GRA ORADIUS FILES #2 - Meta stru conjuste de troplementant OF DRIVE O CHADILIS SYSTEM. GRADIUS MUSIC #1 - Musicas de Isrado e efeitas sexuros

para trem programas, GRADIUS MUSIC #2 - Novas musicas de fusido e efestar

As melhores novidades dos melhores programadores nacionais e tudo o que existe de melhor para os seus MSX e MSX2 você encontra na NEMESIS.



TEXTOTOTAL

O sistema TEXTO TOTAL oferece o mais poderoso consunto de recursos disponivel para processamento de textos em mi cros da linha MSX. Trata-se de um programa indispensavel a estudantes, escritores, datalógmifos, autónomos, pesquisados es ou tradutores que ntilizara um equipamento MSX. O TEXTO TOTAL é o tinteo editor capaz de adicionar ao sen texto, describos, logotipos e figuras em geral sem comprometer a velocidade do mesmo. Ele funcross com 40 ou 80 colusas e sinda proporciona u utilização de todos os recursos existentes na sua inunressora, e muito mais!

OTEXTOTOTAL è l'omecido em duns versões básicas para as impressoras mais populares da linha MSX: LADY 80/90 e GRAFIX MTA. Ele funciona em qualquer computador MSX ligido a qualquer disk drive de 5.1/4 ou 3.1/2



A nova versão do único SINTETIZADOR DE VOZ paro MSX, agora também compativel com qualquer modelo nacional ou Importado. O TALKER faz o seu MSX falar, geras incriveis efeitos sonoros e pode ser também utilizado juntamente com os seus programas em BASIC para Incrementákes ainda mais.

OTALKER, fomecida em disquete de 5 1/4 e 3 1/2, vens com completo manual de instruçors e, como já foi dito, funciona em qualquer modelo de computador du linha MSX



FLASH BASIC COMPILER

Que tal l'azer com que seus programas em BASIC executem até 60 vezes is nipido? OFLASH BASIC COMPILER é o primeiro COMPILADOR BASIC para

micros MSX que l'unciona perfeitamente sem necessidade de se escrever o programs em editores de textos, fazer "linkagem", etc. Basta escrever n programs e comandar "CALL COMPILER". O FLASH HASIC COMPILER vera acompanhado de diversos progra-

mas exemplo e detalhadas instruções de m bzação. Ele l'unciona perfeitamente em todos os MSX nacionais ou importados e em qualquer modelo de disk drive, seja de 3 1/2 on 5 1/4.

TURBOGRAPH

O TURBOGRAPH foi eriado especialmente para a "pós edição" de desenhos complexos e no apoio à criação de figuras detalhadas com extrema precisão e rapidez. O TURBOGRAPH e o mais incrivei "ZOOM" para edição gráfica já visto para a linha MSX, com opções para mistura de cores, edição ponto-a-ponto e diversos outros recursos com muita siruplicidade através de um sistema de (cones. Ele é Ideal para complementar qualquer editor gráfico nas l'unções que os mesmos deixam a desejar. O TURHOGRAPH è compative com todos os modelos nacionais e importados de

harilware MSX. O programa possus também a opção de impressão com escalas de ciaza para as Impressoras gráficas nacionais ou importadas.



EASY GRAPH

O editor gráfico definitivo. Possus l'unçoes especificas a desenho de PONTOS, RETAS, RAIOS, CÍRCULOS, RETANGULOS, ARCOS, ELÍPSES, etc. Coulém aiuda recursos méditos como a criação de figuras e letras por sistema vetorial, permituado fácal edição de "shapes" com possibilidade de aumento ou diminuição dos mesmos. Ideal para a enação de telas gráficas e desenhos diversos, trabalhos escolares, aberturas e legendus em video-eassete, telas de progra

O EASY GRAPH vetu acompanhodo de manual ilustrado com todas as dicas e macrtes de uthização, rodando em qual quer MSX com disk-drive de 5 1/4 ou 3.2/1.

TABELA DE PREÇOS:

LEASH BASIC COMPILER.		TO CENTRAL
KII MICRO EMPRESA	CrS	24,000,00
THUROGRAPH	Cr\$	16,000,0
BASY GRAPH	CrS	24,000,00
LAS RS-R	"Cr\$	16.000,00
11-X 10 TOTAL	C1S	16 000,00
1161.1.0	CrS	16,000 00
I m 3 1/2 acrescente Cr\$ 6 000,00 p	or progr	ama!



O Sistema Operational HELLIOI fei desenvolvido visando facultar a vida dos usuádos de MSN com clisis driva nas operações bisõesa com disqueses, no

localização a silminação dos defeitos dos mesmos. Alam dos comandos basicos de manipulação de arquivos ellininsejo, de 70% dos defeilos de disco estanderes de Ero de 1,% 10kk k/0 cento), assa complexo de das devel lalamanent, suchodada (a lina egravação), terir, da CPU (RAM, RAM, 1865, etc.), proctas e substituição de anoses em angulvos ou setures de disco, "ZAPETA" com recursos lacellos, anádesação do directrio, pravação de "LAREL", em disquete, recuperação de diretários periláisa,

objek de programas e diacos protegi dos, etc...
O HELL Ol Fasciona através de memos sutarapilossivos, posiendo ser utili

PEDIDOS POR CORREIO: Envie VALE POSTAL ou CHEQUE NOMINAL à

NEMESIS INFORMÁTICA Lula. - CAIXA POSTAL. 4.583 CEP:20.001 - Rio de Janeiro - R.J.

PEDIDOS POR TELEFONE:

A maneira mais rápida de adquirir seu prognana é contactando-nos pelo telefone: (0242) 42-2455 (secretária eletrônica fora do horário comercial).



KIT MICRO EMPRESA

O KIT MICRO EMPRESA é una compilação de propr profissionais criados para microcomputadores MSX. Aqui reunidos formani um poderos pacote integrado capaz de informatizar escritórios, estabelecimentos comerciais de pequenn porte, consultórios, etc. O KIT MICRO EMPRESA é composto por cinco módulos:

Gereneludor, Mala Direta, Fichario Eletronien, Editor de Textos e Programas de Apolo. Ele pode ser ntibando em qualquer nucro da buha MSX, nacional ou importado com drive de 5.1/4 ou 3.1/2, além de possair um manual completo com instruções bem claras, até mesano para quem nunca atilizou um computador.





Ferramentas de Programação

Pedidos por telefone: (0242) 42 2455 no horário comercial (secretárie eletrônica fore do horário do expediente).
Pelo correio: envie VALE POSTAL ou CHEQUE NOMINAL à NEMESIS INFORMÁTICA LTDA. · CAIXA POSTAL 4.583 CEP 20.001 · Rio de Janeiro · RJ



GRAPHIC TOOLS

O MSX GRAPHIC TOOLS I 0 e um conjunto de programas utilitários dedicados e aplicações gráficas com microcomputariores da linha MSX. Podemos destacar, "SCANNER" de leias gráficas, que pos-

aubitat limmon letas de jogos e de sentro de proglamar apticos pasas por processos de la composición del la composición del la composición de la composición del l

O MSX GRAPHIC TOOLS I o funciona perfellamente em qualquer microcomputedor da linhe MSX acompenhado de qualquer modelo de disk-drive de 5 1/4 ou 3 1/2.



MSX-DOS TOOLS

O MSX-DOS TOCLS 4 0 e a última versão do primeiro pacote de feniamentas lançado no Brasili. Trata-se de um conjunto de utilitários indispensávers pare todos que possuem um MX DOS discidires.

disedow Entre os utilitários desistemos: COPIADOR DE DISCOS Entre os utilitários desistemos: COPIADOR DE DISCOS TRAVADOS, OFIDENADOR TOTAL, OU PARCAL DE DISCOSA TURBOS CENTRA CORES, AUTO-DESCUTICA DE PROGRAMAS, LUCALIZADOR DE DEFENDOS DE DISCO, MEDIDOR DUTITAL DA VELCIDIDADE OD DIFILE, CONVERSIONES: SAS SIN ES SINCOSA EXAMINADOR DE DISCOS, RICLUFETADOR DE PROGRAMAS PER- DIDOS, COMPARADOR DE ARQUIVOS, STOP DIVIDE: "E- um Jonass."

MS COS TOCK 45 of possal argum williams are all an extension placed with XV MS COS TOCK 45 of possal argum williams qui sa de destination e destinations are destinations are destinations are destinations are destinated as the companion of the c



ROGRAM TOOLS

O MAS PROGRAM TOCAS 1.0 4 ume coleção de programas de acesandades com interpod de facilitar se unde por opravamento de médicina de linha MSX. O sistema é composito por divenso utilisation includir com an amá civilisar mánificar com a máni

O MSX PROGRAM TOCKE 1,0 e tace de se unitar e vem companhado de um completo mentral de instruções Ete é compativel com qualquer modelo de microcomputador MSX e qualquer instruce de disk-trive Eté disponível em disquete nas versões de 5 l /4 e 3 1/2 polegadas.



PROJECT TOOLS

O MEX PROJECT TOOLS 1,0 a ume coletânee de utilisaimse locinas de programação que facilitam ao usatidad o popida e exispacinas que programa a Com a utilização das rotinas existentes existe pacelo, o seu programa em BASIC faceté com um aspecto multin mais profrasionel, pore elas returem o que há de mais avezada mai fames de programação.

multo mais promisiones, pois easi services de execução am ismos de programação extração am ismos de programação extra as rotinas quis compdem o MIXX PPICLECT TOOLD 1 0 podemos destaces "CRAICTERES RECIENINGOS PADRÃO "NIVI-DOMS", JANIELIAS COM 16 NÍVEIS, MENUS "PULL-CONVE" (MIXT), ROTINA 0E "ACCEPT", ROTINAS 0E "SCROOL", CIPICT-OTAL "OFFICIADOR", NOVIO MEIO DE POPRIATAÇÃO DE DISCOS, O MIXT PROJECT TOOLS 1.0 Tuniciona em qualiques MSX equi-

edo com qualquer interfece controladore de disk drivae de 5 1/4 ou 11/2, e vem acompanhado de um manual completo.



O MSX PRINTER TOOLS 1.0 é um conjunto de "ferramentas" dedicadas ao suxilio no uso de impressorse com os microcompulsedores de linha MSX Entre se funções disponíveis no pacole, enconiramos FILTROS

Entre se funções disponivalen o pacora, enconfizamos PLINKIS
UNIVERSIAS que permitem que qualquer impressos existente
posas imprintir contelamente e acentuação de lingua portuguesa,
rotinsa para IMPRESIAO DE TELAS GIARCIAS, GERADOR DE EN
OLIETAS PERSONALIZADAS ("LABELS"), GERADOR DE FAXAS
GIGANTES ("RANNIESS"), el diversas ferramentas de quuntion a
utilização de imprissorais nacionais e importudada com o MSX.
O MXX PRITER TOCUS I.O é facil de se utilização.

panhado de um compteto manual de sitruções. Els à compativel com qualquer modelo de microcomputador MSX e quelquer interface de disk-drive. Esta disponível em disquete nas versões de 5.1/4 a 3.1/2 polegadas.



PROMOÇÃO ESPECIAL. Pare quem deseis adquirir atgum pacote de fer

ramentes de progremeção ou mesmo tode e coleção, e NEMESIS traz elgumas condições especiais:

MSX-DOS TOOLS 4.0	
MSX GRAPHIC TOOLS Cr\$	16.000,00
MSX PRINTER TOOLSCr\$	16.000,00
MSX PROGRAM TOOLSCr\$	16,000,00
MSX PROJECT TOOLSCr\$	

C-£ 10 000 00

Os 5 pecotes de ferramentes de progremação, Cr\$ 60.000,00 (5 1/4) e Cr\$ 80.000,00 (3 1/2)

Em qualquer compre você receberá assineture grátis do informativo "PROGRAMMING TOOLS" com es últimas novidades sobre utilitários e ferramentas de programeção.

POSTCARD

Organize Seu Cadastro De Clientes

Multa gente possui um micro MSX e não o ntaliza PC pode ter utilidade em seus escritórios. O programa publicado prova o contrário, pois com ele qualquer empresa poderá manter um cadastro de clientes com agenda telefónica e mala direta.

O mimero de pessoas que pode ser cadastrado depende micamente do espaço disponível em disquete. O programa, batizado de POST CARD (esta é a versão 1.1), permite organizar o arquivo em disco, com opções de cadastrar, ter, imprimir, ordenar e tudo mais que è necessário para tomar o programa útil.

Após digitado e gravado o programa, voeé certamente vai querer vé-lo funcionando. Portanto, mãos si obra: A primeira imagem que você vai ver é a tela de aprese utação. Após esta tela, o mograma pedirá um nome para o arquivo. Digite-o sem extensão, pois o programa assume automaticamente a extensão CXP. Cotoque o disco para o arquivo un drive, digite a data e o programa abrirão a requivo un disco.

O Menn Principal è a cixo de sistentação do programa. Tindo que você quiser fazer, terá que passar antes necessariamente por este menn. Ele é composto por cinco opções, as quais serão analisadas a seguir.

OPÇÃO 1 ENTRAR REGISTRO

Sempre que for preciso cadastrar um novo clicate no arquivo, você deve utilizar esta upção. Precucha todes os diados pedidos (nome, endereço, bairro, eldado, estado, cep e telefone). Com isso, aparecerá um admente com três opções, ande você poderá retonar ao Menu Principal, ou inserir ontro cliente ou aínda, corrigir os dados do áltimo cliente, caso você tenha digitado algo errado.

OPÇÃO 2 LER REGISTRO

ALEXANDRE CARDOSO DULLIUS

Antes de tentar usar esta opção, você deve ter uo nitrimo dois registras no arquivo. Aparecerá um submem perguntando se você quer ler o registro pelo seu miniero, pelo ordem em que se encontana arquivados on pelo nome do elente. Na opção leitura pelo nome, não é necessário digitar o nome inteiro, só as iniciais já hastam. Depois de achadol o registro desejado, você terá a opção de Retennar ao Menu, Modificar o registro ou ainda Deletar o registro. Mnito cuidado ao deletar um registro, pois você não terá mais como recuperá-lo.

OPÇÃO 3 IMPRIMIR ARQUIVO

Ao usar esta opção, o programa imprimirá todo o arquivo em forana de ctiquetas de endereçamento (aquelas usadas para se lizare mala-direta). Os comandos LPRINT existentes nas linhas 2050 e 2060 são específicos para a impressora LADY 80, portanto, asso vecé tenha outra impressora, procure no manual da sua o comando equividente. O comando da funda 2050 caisa um resel na impressora, como se vocé desligasse e ligasse novamente a impressora. O comando da finha 2060 desativa o modo comprimido da impressora.

OPÇÃO 4 ORDENAR ARQUIVO

Esta opção colora em ordem alfabêtica todos os registros do arquivo. Devido à ordenação a ser feita no próprio disco e não na memória do micro, a ordenação é mutia lenta quando existem mitios registros, por isson, recomendo que só a faça quando estriamente necessário. Quem tiver uma megaram-disk poderá utilizá-la para obter uma velocidade major na hora da ordenação.

OPÇÃO 5 FIM DA OPERAÇÃO

NUNCA desligue o micro antes de passar por esta opção. Caso contrário você poderá perder alguns registros. Uma recomendação: o disco onde está o arquivo deve ter também o Sistema Operacional.

ESTRUTURA DO ARQUIVO

A estrutura atual do arquivo gerado pelo POST CARD è: NOMEAK\$ - 025 CARACTERES

ENDEREÇO.....AMS - 025 CARACTERLS
BAHRRO.......AO\$ - 010 CARACTERES
CIDADE.......AR\$ - 017 CARACTERES
ESTADO......AT\$ - 002 CARACTERES

CEPAV\$ - 005 CARACTERES TELEFONEAX\$ - 011 CARACTERES

Listagem do programa POSTCARD

10
20 ' POST CARD 1.1
30 '
<i>'</i>
40 ' Autor: Alexandre Cardoso D
ullius '
50 '
,
60 ' Revista CPU
70
80 REM Inicializa Sistema
90 CLEAR2539
100 REM ONERRORGOTO244
110 TROFF: COLOR15, 1, 1: KEYOFF
120 WIDTH39: DEFINTA-Z
130 MAXFILES=2:LOCATEO, 0, 1:SCR
EEN0
140 PRINTSPC(11) "POST CARD 1,
1":PRINT:PRINT
150 PRINT" Sistema de Cadast
ro de Clientes"
160 PRINT" e Agenda de Te
1efones com"
170 PRINTSPC(12) "Mala direta"
180 PRINT: PRINT: PRINT
190 PRINT
200 PRINT: PRINT" Autor:"
210 PRINTSPC(9) "ALEXANDRE CARD
OSO DILLIUS"
220 LOCATE13, 18: PRINT"Revista
Cpu/Msx"
230 AA=39:AB=21:AD=1:AJ=1:GOSU
B2501GOTO350
240 REM Entrada de dados
250 DEFUSR=&H156:A=USR(0):ACS=
""
260 IFLEN(ACS)=ADTHENRETURN
200 IF DEN (ACS) - ADTHENRETURN

290 IFASC(AS)-13ANDLEN(ACS)>=A JTHENLOCATEAA.AB.0:RETURN 300 IFASC(AS)=SANDLEN(ACS)>OTH ENACS=LEFTS(ACS, (LEN(ACS))-1); NTACS; CHRS (AE) : AA=AA-1: GOTO260 320 LOCATEAA, AB, D: PRINTAS;: AC\$ -ACS+AS: AA-AA+1 340 REM Inicializa Sistema lizando Sistema ...",,,,,, Coloque o disco para arquivo no", "drive A, e entie nome par a o arquivo."; 370 AA=12:AB=7:AD=8:AE=95:AJ=1 380 ONERRORGOTO2380 data / / 400 AB=10:AD=2:AE=95:AA=20:GOS 410 AG=VAL(AC\$):AA=23:GOSUB250

: AH=VAL(ACS): AA=26: AJ=2: GOSUB2

450 1FAH=2ANDAG>28THEN390 460 IFAH=4ANDAG>300RAH=6ANDAG> 300RAH=9ANDAG>300RAH=11ANDAG>3

630 PRINT" 640 PRINT" 650 PRINT" [51 Fim da Opera opo [_]' 690 IFVAL(AC\$) < 1 ORVAL(AC\$) > 5 TH 700 ONVAL(AC\$)GOTO830,1070,197

510 OPEN"A:"+AF\$ AS#1 LEN=95

,5 AS AVS, 11 AS AZS

530 FIELD#1,95 AS T\$

600 REM Menu Principal

610 CLS: LOCATEO, O. 1: PRINT"Menu

570 GET#1.BC

Principal'

Registro"

730 LOCATEO, 5, 1 740 PRINT"Nome-> 750 PRINT"Endered .->"

770 PRINT"Cidade ...->"

790 PRINT"Cep->"

520 FIELD#1,25 AS AK\$,25 AS AM

\$,10 AS AOS,17 AS ARS,2 AS ATS

480 LOCATES, 13, 1: PRINT 'Accessan

490 OPEN"A: PITT. PRV"AS#2LEN=95

500 CLOSE: KILL "PITT. PRV"

- DRIVE 5 1/4
- . PLACA 80 CDLUNAS
- · MDDEM DE CDMUNICACÁD
- MEDARAM DISK 256 KB

280 LOCATEAA, AB, 0: IFAS=""THENZ

- . MEDARAM DISK 512 KB
- . MEDARAM DISK 766 KB
- INTERFACE DUPLA PIDRIVE

- · IMPRESSDRAS

- TRANSFORMAÇÃO PIZ O
- MONITORES
- · EXPANSOR DE SLOT (C/4SLOTS) DABINETE P/DRIVE C/FDNTE FRIA

Catalogo Completo Cr\$ 2.000,00. Atendemos todos os estados em 24 horas via SEDEX. Para fazer seu pedido, envie cheque nominal com carta detalhada para MSX-SOFT INFORMÁTICA



Matriz: RJ Av 28 de Setembro, 226 Loia 110 VILA SHOPPING RJ CEP 20551 - TELS (021) 264-6791 e 264 1549 Filial Curitiba: Av 7 de Setembro, 3 146 Loja 20 SHOPPING SETE CURITIBA PR CEP 80010 TEL (041) 232 0399 Filial São Paulo Rua Lua Goes, 1 466 \$/2 ¢ 3 VILA MARIANA SÃO PAULO SP CEP 04043 TEL (011) 579 6050

Listagem do programa POSTCARD - CONTINUAÇÃO 1020 IFVAL(ACS)<10RVAL(ACS)>3T

800 PRINT"Telefone .->"

820 REM Entrar Registro

830 CLS: PRINT"Entrar Registro

840 GOSUB730:LOCATE0,2,1:PRINT "Registro n 0000":AS-STRS(AW)

850 FORA=LEN(A\$)TO2STEP-1:LOCA TEAA, 2: PRINTMIDS(AS, A, 1): AA-AA -1:NEXTA

860 AA=13:AB=5:AD=25:AE=32:AJ= 1:GOSUB250:ALS=ACS

870 AA=13:AB=6:GOSUB250:AN\$=AC

880 AA=13:AB=7:AJ=0:AD=10:GOSU

B2501APS=ACS 890 AA=13:AB=8:AJ=1:AD=17:GOSU

900 AA=13:AB=9:AD=2:AJ=2:GOSUB

250: AU\$=AC\$ 910 AA=13:AB=10:AD=5:AJ=5:GOSU

B250: AXS :: ACS 920 AA=13:AB=11:AD=11:AJ=0:GOS

UB250: AYS=ACS 930 LSETAKS-ALS: LSETAMS-ANS: LS

940 PUT#1,AW

950 REM IFBB-1THENRETURN 960 AW=AW+1:GOTO970

970 LOCATE5, 14, 1: PRINT"[1] Ret

ornar Menu' 980 LOCATE5, 15: PRINT"[2] Outro

990 LOCATES, 16: PRINT"[3] Corri

1000 LOCATES, 18: PRINT" Oual op

1010 AA=20:AB=18:AD-1:AE=95:AJ

HEN1000 1030 IFACS="1"THEN610 1040 IFACS="2"THENGOTOB30

1050 AW=AW-1:GOTO830 1060 REM Ler Registro

1070 IFAW<3THEN610 1080 CLS:PRINT"Ler Registro ..

1090 LOCATE5, 4, 1: PRINT"[1] Por N Registro"

1100 LOCATE5,5:PRINT"[2] Pela ordem'

1110 LOCATE5, 6: PRINT"[3] Pelo

1120 LOCATES, 9: PRINT"Oual op

1130 AA=20:AB=9:AD=1:AE=95:AJ=

1140 IFACS="1"THEN1180 1150 IFAC\$="2"THEN1550

1160 IFACS="3"THEN1660

1180 LOCATEO, 12: PRINT"Qual n registro(menor que"(AW-1)")

1190 AA=31:AB=12:AD=4:AE=32:AJ

1200 IFVAL(ACS)<10RVAL(ACS)>(A

1210 CLS: PRINT"Ler registio pe

lo nmero ..." 1220 GET#1, VAL(ACS): BC=VAL(ACS): GOSUB730: GOSUB1240: GOTO1330

1230 REM Apedido 2 1240 LOCATEO.2: PRINT'Registro n"(VAL(AC\$)):LOCATE13,5:PRINT

1260 LOCATE13,7:PRINTAOS

1250 LOCATE13,6:PRINTAMS

1290 LOCATE13, 10: PRINTAVS

1300 LOCATE13, 11: PRINTAZ\$ 1310 BY=VAL(AC\$): RETURN

1320 REM Menu 2 do Ler Registr

1330 LOCATE5,14,1:PRINT"[1] Re tornar Menu" 1340 LOCATES, 15: PRINT"[2] Hodi

ficar Registro' 1350 LOCATES, 16; PRINT" | 31 Dele tas Registro'

1360 LOCATES, 18: PRINT"Qual op

1370 AA=20:AB=18:AD=1:AJ=1:AE=

1390 IFAC\$-"2"THEN1420 1400 1FACS-"3"THEN1440

1420 BB=1:CLS:PRINT"Modifical Registro n";BC

1430 SWAPAW, BC: GOSUB730: GOSUB8 60:SWAPAW, BC:BB=0:GOTO610 1440 CLS: PRINT"Deletar Registr

o n";BC 1450 LOCATES, 5: PRINT"Confirma (S/N) [_]'

1460 AA=24:AB=5:AD=1:AJ=1:AE=9 1470 IFACS="N"ORACS="n"THEN610 1480 IFACS<>"S"ANDACS<>"s"THEN

TAOS=" " 1500 LSETARS="":LSETATS="":LSE

1540 REM Ler Pela Ordem



CHAMPION

NA CHAMPION SOFTWARE LTDA., VOCÊ ENCONTRA OS MELHORES JOGOS, QUALIDADE PROFISSIONAL, GARANTIA DE SEUS SERVICOS E O MELHOR PRAZO DE ENTREGA.



PROMOCÃO: NA COMPRA DE 10 JOGOS + 2 GRÁTIS

CHAMPION SOFTWARE LTDA RUA CLÉLIA, 1837 - LAPA - 05042 - SÃO PAULO - SP CAIXA POSTAL 11.844 - FONE/FAX: (011) 65-2030

ÚLTIMAS NOVIDADES GRAVAÇÕES SOMENTE EM DISCO !!!

PECA CATALOGO GRATIS OU VISITE NOSSO "SHOW ROOM"

ATENOEMOS TAMBÉM AOS SÁBADOS E ATRAVÉS OO REEMBOLSO POSTAL (SEOEX A COBRAR)

Listagem do programa POSTCARD - CONTINUAÇÃO

1550 CLS:PRINT"Ler Pela Ordem	1810	2210 ZL=CVS(AKS)
*	1850 IFLOF(1)/95>AW-1THEN1890	2220 TL\$-T\$
1560 GOSUB730: FORBC=1TOAW-1	1860 CLOSE CLS PRINT Post Card	2230 FORJ=2TOK
1570 GET#1,BC	1.1"	2240 GET#1,J
1580 AC\$=STR\$(BC):GOSUB1240	1870 PRINT: PRINT" Finalizan	2250 ZH=CVS(AK\$)
1590 LOCATES, 16:PRINT"[P]rxim	do Operao"	2260 THS=TS
o [E]scolhido"	1880 GOTO1950	2270 IFZL<-ZHTHENZL-ZH:TL\$-TH\$
1600 LOCATE12, 17: PRINT"Qual op	1890 CLS:PRINT"Post Card 1.1"	:GOTO2330
0 [_]"	1900 PRINT: PRINT" Finalizan	2280 LSETTS=TLS
1610 AA-24:AB-17:AD-1:AJ-1:AE-	do Operao"	2290 PUT#1,J
95:GOSUB250	1910 FORBC=AW-1TOLOF(1)/95	2300 LSETTS-THS
1620 IFAC\$="P"ORAC\$="p"THENNEX	1920 LSETAK\$="":LSETAM\$="":LSE	2310 PUT#1,J-1
TBC: GOTO610	TAO\$="":LSETAR\$="":LSETAT\$="":	2320 x=1
1630 IFAC\$="E"ORAC\$="e"THENAC\$	LSETAV\$="":LSETAZ\$=""	2330 NEXTJ
=STR\$(BC):LOCATE8, 16:PRINTSPC(1930 PUT#1,BC	2340 K=K-1
80);;GOTO1330	1940 NEXTBC	2350 IFX=TANDK>2THEN2190
1640 GOTO1600	1950 CLOSE: CLEAR200, &HDE77: POK	2360 GOTO610
1650 REM Ler Pelo Nome	E#HF346,1:CALLSYSTEM	2370 REM Tratamento de Erros
1660 CLS: PRINT"Ler Pelo Nome .	1960 REM Imprimir Arquivo	2380 IFERR<=55THENLOCATEO, 21:P
«	1970 IFAW<3THEN610	RINT"Nal funcionamento": A\$=INP
1670 LOCATEO, 5: PRINT"Entre nom	1980 CLS:PRINT"Imprimi Arquivo	UT\$(1):CLOSE:RESUME:RUN
e->"	"	2390 IFERR=56THENLOCATEO, 21:PR
1680 AA=14:AB=5:AD=25:AJ=1:AE=	1990 LOCATEO, 5:PRINT"A impress	INT"Nome Incorreto p/ arquivo"
32:GOSUB250	ora est preparada (S/N) [_]"	:A\$=INPUT\$(1):RESUME350
1690 AF\$=AC\$:GOSUB730:FORBC=1T	2000 AA=35:AB=5:AD=1:AJ=1:AE=9	2400 IFERR=60THENLOCATEO, 21: PR
OBW-1	5+G0SHB250	INTEDirect no inicializado": AS

2010 IFACS="N"ORACS="n"THEN610

2020 IFACS<>"S"ANDACS<>"B"THEN

2030 LOCATES, 12: PRINT" Imprimin

2050 LPRINT CHR\$(27); "@";

2060 LPRINT CHRS(18):

do o Arquivo !"

2080 GET#1,BC

2090 LPRINT"

2040 POKE&HF417,0

2070 FORBC=1TOAW-1

- "; AT\$

2150 REM Ordenao do Arguivo

2160 CLS:PRINT"Ordenao do Ar

2170 LOCATE9, 5: PRINT "Ordenando

1710 IFAFS<>LEFTS(AKS, LEN(AFS) THENNEXTEC: GOTO 600 1720 AC\$=STR\$(BC):GOSUB1240 1730 LOCATES, 16:PRINT"[C]ontin ua [E]scolhido" 1740 LOCATE12, 17: PRINT"Qual op 0 []

1700 GET#1, BC

1750 AA=24:AB=17:AD=1:AJ=1:AE= 95; GOSUB250 1760 IFACS="C"ORACS="C"THENNEX TRC: GOTO600

2100 LPRINT" ": AMS 2110 LPRINT" "; AOS 1770 IFACS="E"ORACS="e"THENACS -STR\$(BC)::LOCATE8.16:PRINTSPC 2120 LPRINT" ": AVS; " - "; AR (80); (GOTO1330 1780 GOTO1740 2130 LPRINT:LPRINT:NEXTBC 1790 REM Fim da Operao 2140 GOTO610

1800 CLS: PRINT"Fim da Operao 1810 LOCATES, 5; PRINT"Confirma (S/N) [_]"

1820 AA-24:AB-5:AD-1:AJ-1:AE-9 5:GOSUB250

1830 IFACS="N"ORAC\$="n"THEN600

1840 IFAC\$<>"S"ANDAC\$<>"s"THEN

o Arquivo I" 2180 K=AW-1 2190 X=0 2200 GET#1.1

auivo"

= INPUTS(1): RESUME10 2410 IFERR=620RERR=63THENLOCAT

E0,21:PRINT"Cad o drive A?":A \$=INPUT\$(1):RESUME10 2420 IFERR=66THENLOCATEO, 21: PR

INT"Disco cheio": A\$=INPUT\$(1): CLOSE: RESUME 10 2430 IFERR-67THENLOCATEO, 21:PR

INT"Diretrio cheio": AS=INPUTS (1):RESUME10 2440 IFERR=68THENLOCATEO,21:PR INT"Disco protegido": AS=INPUTS

(1):RESUME10 2450 IFERR=69THENLOCATEO, 21:PR INT"Erro de E/S (I/O)": AS=INPU

T\$(1):RESUME10 2460 IFERR=70THENLOCATEO, 21: PR

INT"Disco desconectado": A\$=INP UT\$(1):RESUME10 2470 LOCATEO, 21: PRINT "Acontece

u um erro": A\$=INPUT\$(1):CLOSE: RESUME10 2480 RESUMENEXT

HIE INFORMÁTICA LANCAMENTO GRPRINT

Não perca essa! No GRPRINT você faz capas, cartazes, convites, cartões, faixas e calendários. Levar horas no editor gráfico é coisa do passado! Não esvazie o seu bolso comprando editores de cartôes, faixa, shapes, ampliadores etc. No GRPRINT vem tudo isso! Acabou-se a agonia de edita aqui, carrega ali, amplia lå, imprime acolá... Evolua com GRPRINT. Lançamento Cr\$ 40.000,00. Postamos para todo o Brasil.

Como pedir: envie seus dados, tipo de drive, vale postal ou cheque nominal para: Ricardo Muniz. Av. Manoel Días da Silva, 358/402 - CEP 41860 SSA-BA. Tel.: (071) 240-4677



ender de

TOY GAMES

INFORMÁTICA

PC

JOGOS **APLICATIVOS PERIFÉRICOS**



1 e 2 MEGARAM MEMORY MAPPER

PRODUTOS XSW

- Chave Mestra
- Versor
- Contrato Empresa Eluvo de Caixa

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO GRÁTIS

LANCAMENTO

Placa para ligar seu PC em TV.

AMIGA

JOGOS APLICATIVOS PERIFÉRICOS

PROMOCÃO

- · A cada 10 jogos 1 grátis Preco especial para pacotes
- de 100 logos

PERIFÉRICOS Drives 5 1/4 e 3 1/2

- Impressoras
- Modens
- Monitores

PC/XT - AT

DISCOVERY Professional Publisher

Screen Stelar MSX Post Maker

NEMESIS HITEK MSX Turbo Top Card Animador 3D

Page Maker Clip-Art Hello

DESPACHAMUS PARA TODO O BRASIL

A TOY GAMES INFORMÁTICA dispõe dos melhores jogos para o seu MSX, oferecendo qualidade profissional, novidades internacionais e

garantia dos seus serviços.

- SUPRIMENTOS Fitas para impressora
- Disquetes 3 1/2 e 5 1/4 · Formulários contínuos
- Etiquetas
- Livros e Revistas

DDX

Drives: 3 1/2 e 5 1/4 Mega Ram Game Mega Ram Disk 256/512 e 768 Kbytes Modem de comunicação Expansor de Slots Cartão 80 colunas Kit de conversação para 2.0 Kit de regressão Expert Plus

TOYGAMES INFORMATICA

ACEITAMOS CARTÃO DE CRÉDITO

Caixa Postal 77 to - CLF 01034 São Paulo - SP

Rua Galvão Bueno, 714 - Coni. 16 Liberdade - São Paulo - SP Próximo Estação Metrô São Joaquim

Fone: (011) 277-4878

Ilmo Sr. Editor,

Suuduções cordiais,

Recebi sau carta, aguardei sua resposta e, por fin, saiu sua manifestação u respeito de minha consulta, publicada na edição 26, nu seção de cartas.

Realmente, honve ma and entendido desde o inicio. Devo escherecer que não ve trata se "software", e sim, "hardware". Veja bean: ea estava rodando uma ubelu, quando o AT-286 "entrou em pônico", i, e, em "overflow", no meio dos cióculos de um programa estruturado na illúma versão do BASIC, cujo desempenho é notivel...

Relitro no esclarescimento de que o may problema uño pode ser resolvido "randomicuuceae" por "fatoria", mediante gadiquer "software", visto que um velho Hor-Bit, todo capenga, rodou a tubela toda, trangilliamente. Em face dessa siduação, acredito, como já percebi, que quase todos us usuários de MSX ignoram solenemente a sua capacidade de potência que è de 02 (10"4).

Esta tabela é faudamental para a Teoria que eston desemblyeado e, por isso, tenho interesse eta profundos conheciments de informàtica o que foge da naida alçada. Uma versito avunçada desta linguagem notivel por sua simplicidade como é o BASIC, criatla por Jolan Kemeny e Thomas Wurz, resulta inteiramente satisfatória. Consegui facer programas em BASIC pela método da soma de funções que permitem simular combinações químicas de moléculas, cuju verticidade científica é garantida pela tabela que levon o PC no "overflav".

Outrossua, adquiri nu MSX 2.0+ que jà muda de figura completumente a situação do meu antigo MSX. Alêm disso, tenho outro AT 286-25 que sui ficar para 1980s e gráficos dos meus filhos...

Concluiudo; o men problema básico não é de precisão. A questão essencial é de "latrdware" do núcroprocessador da "INTEL" que continua cocláluado em cina desse expoente exdráxilo de 10⁵⁸...

Como sugestão, carregue o BASIC no seu AT ou XT e tente calculur diretamente a força da atração gravitacional que o sol exerce sobre a lua e a força que a Terra exerce sobre a acestua lua, pela lei da gravitação universal de Newton, cajos dados são da ordem de 10⁻².

Talvez só assiac você venha a entender a questão da exponencial que è diferente de precisão.

João Francisco dos Santos.

Caro João

Envici-lhe a resposta através de carta, mas, passada algum lempa, não recebi nova resposta, o que me leva a duvidar que realmente a tenha recebido. Por julgar seus comentários injustos, publico nas páginas de CPU, na integra, a resposta que mandei, certo que desta vez a receberá.

"Apòs refletir sobre sua filima carria, enviada diretuniente às miblas mãos, venho, por meio dessa, não como editor, mas como engenheiro, insistir que não há mal-entendido algum. O problema que você tem é, como já alfirmet anteriormente, realmente causado pelo saflware e não pelo hardware do computador. Acredite se quiñer, maso BASIC que você utiliza não é adequado para realivar a tarefa que você precisa. Entenda que procurei mostrar que sua atitude can se desfaver do AT foi precipitada e, a inda, tente i mostrar anais sertiam suas alternativas nara narrovéil-i-lo.

Não entenda, porém, que sugeri a solução do seu problema utilizanda "laterial" e nem suponha que desejo ensinar-lhe a diferença entre precisão e exponenciação. Aeredito sim, que neste ponto houve um mal entendido.

Quando apontei o exemplo do fatorial, apenas desejei mostrar que, quando um PC roda o software adequado, desbanca qualquer MSX, seja seu HotBit capengo ou um MSX Turba R de última geração.

De fato, não me meressam maiores detalhes sobre soas pesquisas aem tão poneu vultar a trabalhar com u BASIC, linguagem esta que famento ter conhecido um dia. Aliás, aconselho a deixà-la e passar a ntilizar uma linguageu com capacidade real para gerar borgarians. Como disse Dijkestra em seu "Selected

Coder ** Protect ** Buffer

A Série Master da Empire Informática

MASTER CODER: Cr\$ 7.500, criptografa e codifica arquivos binários e protege contra o uso indevido. MASTER PROTECT: Cr\$ 20.000, super protetor de arquivos binários ou .COM, tornando-os incopiáveis, até mesmo com os melhores copiadores da linha PC. Trava definitivamente o disco. MASTER BUFFER: Cr\$ 15.000, super copiador que utiliza a "MEGARAM 768", para micros MSX 2.0. Copiador multifuncional. TODO O PACOTE: 4 discos, Cr\$ 35.000.

Pedidos: Envie cheque nominal a: Rogério Bello dos Santos (Cobra Software - SP), Rogério Vicente Peixoto Gomes (MSX Força - RJ) ou Ricardo de Lara Mello (A & R COMPUTERS - SP).

Writings on Computing: A personal perspective (1982)": "É praticamente impossível ensinar boa programação a individuos que tenham tido contato prévio com o BASIC: Como programadores em potencial, eles estão mentalmente mutilados, afém da esperanca de regeneração",

Insisto que voltar a colocar a culpa no processador. é prova de desconhecimento sobre o que há disponivel para um computador. Experimente, como último conselho, a utilizar, seja num AT ou XT, a linguagem C da Microsoft, cuia capacidade máxima de exponenciação, não é apenas 10⁶⁴, mas de 10³⁰⁷, Tente também usar o MathCad, o Derive ou qualquer programa semelhante disponivel para o PC. Você verá que quem vai cochilar em cima de expoentes é o HotBit.

Sem mais.

Sérgio Durie Calheiros - Editor"

Caro Sérgio Duric.

Estou escrevendo esta carta para defender minha tão amada amiga e máquina, o MSX. Escrevo porque acho que a utitude de inserir um caderno de Amiga e futuramente do PC è errônea. Set que o MSX està morrendo, mas, tomando essa atitude, o prezado editor só está prejadicando o MSX. En estava notando, há algum tempo, a predominância do Amiga em seus amincios. Mas, isso foi a gota d'ágna.

Minha sugestão é criar uma revisto para cada sistemu (aquele interessado é que vai comprá-la). O espaço do MSX tem que ser grande e cada vez major. não diminnindo menca. Garanto a você que a CPU/MSX terá, como tem, seus leitores cativos. Esc sou um deley. Com a utitude citada acima, en parei de comprar a revista. Espero uma providência ta gente.

Aproveito o espaço para pedir-lhes mais unálises de softwares (aplicativos, ntilitários e jogos 2.0).

Eduardo Lopes Lima - Rio de Janeiro

Prezado Eduardo,

Não creio que você realmente tenha a intenção de abandonar a revista e nem parar de comprá-la. Não se

esqueça que mencionei os vários motivos que nos levaram a incluir novos cadernos e, ainda, procure entender que somente dessa forma você continuará a ver os artigos sobre o MSX e também as análises que pedin. Observe que o MSX ainda predomina em CPU, anesar da inclusão do caderno Amiga e também, futuramennte do caderno PC.

Tenho certeza que noderemos continuar a contar com vacê e nossos leitores cativas.

Atenciosamente, Sérgio Duric Catheiras,

Tenho algunus dividas com o jogo Angra I e gostaria que fossem respondidas. São elas:

1) Como posso ir do 4º andar em diante, se o cartão só dá acesso até o 32?

2) Para que serve o terminal de compandor? Para une serve a caixa no depósito do 2º andar. já que não consigo pegá-la e nem abri-la?

Cassins S. P. Silva - Niterói

Caro Cassius.

Vamos por partes. Em primeiro lugar, não obtive quaisquer problemas em passar do nivel 4. Verifique se sua cópia tem algum problema, nois é possível que seja somente isso.

O terminal do computador serve para ativar e desativar o reator nuclear da usina e para fornecer algumas informações necessárias ao término do jogo. A caixa do depósito do terceiro (não do segundo) node ser deslocada normalmente, porém sua utilidade continua a ser uma incógnita.

Júlio Cesar Silva Marchi - Consultor

Possuo o utilitàrio M80 (Assembler), mas eston com dificuldades na ntilização deste. Peço a ajuda dos leitores de CPU para conseguir o mannul (inglês ou português) deste programa.

Omar del Corsso Junior

Rmi São Bento, 693 - Jd São Rome 13720 - São José do Rio Purdo - SP



TELEFONE:

(021) 593-3113

COMUM = 200.00 MEGA = 300.00 2 0 720 Kb = 400.00

> 3000 TITULOS SEG A SEX 10-17 h SAR F DOM 10-18 h PLANTÃO TEL 23-24 h

A cada 10 jogos para o VISX 1 1, ganhe 4 gráles A cada 10 jogos para o ISX 20 ganhe 2 gráts PACOTE COM 100

MANDE UM DISCO PARA A GRAVAÇÃO GRATUITA DO EPSON LX-810 US\$ 280.00

MSXI PALAMEDES SUPER MARIO

MITSUME GATORU Cr\$ 200,00 cada

MSX Is/ MEGA DAIVA STORY 4

EANTASY ZONE ELIGHT SIMILI ATOR

Cr\$ 300.00 cads

PIPELINE DE GORBY GREATEST DRIVER (4) Cris 300,00 por disco

MSX II720/360

RUA MORÉIA, 286 FUNDOS SALA 405 - INHAÚMA - CEP 20761 - RJ

Possuo um HotBit e drive de 5 1/4 e gostaria de me corresponder com pessoas de todo o Brasil.

Juvenal Aramo Silva Junior Caixa Postal 4727 - Centro 20001 - Rio de Janeiro - RJ

Chegon um clube de MSX que você não pode l'enr de fora, O OVERSOFT é um elube que lhe fornecerá

Você contará com dicas de jogos, manuais, mapas, pokes e um grande número de jogos à sua disposição. Não é necessário pagar nada, apenas envie algunas dieas. Temos os mais recentes jogos conseguidos da Nemesis e Paulisoft, Inscreva-se já

Newerton Passing

Rua Alberto Weiss, 229 - Ponta de Baixo 88700 - São José - SC

Atenção usuários de todo o Brasil. O Back Up Clube está langando o 1º miero censo de 1992. Através desse censo, saberemos unantos usuários de MSX somos, bem como a quantidade de clubes existentes

Se você tem um MSX e/on Clube, esereva-nos e

BACK UP CLUBE Q1 07 - CJ D - CASA 64 - GUARA 1

71000 - BRASÍLIA - DF

...

JOGOS MSX 1

SUPER MARIO 1942 **FLIGHTSIMULATOR** DAIVA STORY IV

MEHA PHOENIX SPACE COMBAT

CHASE HO (COMPL.) TARTARUGAS NINJA

Cr\$ 300.00 CADA (disco não incluso)

* D=DISCO

Atenção usuários dos mieros TK 90/95/spectrum, PC XT/AT, MSX 1, 2 e 2+. Entre para o major clube de dicas, pokes, macetes, mapas completos, análise de

R. Sgto. Mannel Barbosa da Silva, 50-Jd Taquaral 04675 - São Paulo - SP

Tels: 521-4604 e 246-3339

Parabéns usuários do MSX. Chegou mais uma novidade, um novo tipo de elnbe. Além do apoio técnico, do jornal mensal e da grande fartura de programas, oferecemos a vocês sortejos mensais e concursos semestrais com prêmios em dinheiro. Muitas outras novidades também surgirão.

Mande sua lista de programas e diens para:

Av. Amaralma, 944/205 - Amaralina Salvador - BA

Você, aspário do MSX, Amiga, PC, etc. associe-se ao Digital Master Suft, um novo clube aberto a todos. Temos mais de 2.000 programas e, para ter maiores informações, peça catálogo grátis. Se preferir, mande disquete para receber o catálogo eletrônico.

Ficando sócio, você receberá mensalmente um iornal, terá acesso à mala direta e ao banco de dados do clube e até ao bate papo por modem.

Rua Angustura 228/2B Serra 30210 - Belo Horizonte - MG

Tel.: (031) 221-8956 - Falar com Paulo

PROMOCÃO

Compre 10 jugos MSX 1 normal, pague Cr\$ 3.000,00 e

Aplicativos Profissionais: Desktops, Planthas, Bancos de Dados, Eduores Cráficos, programas para aberturas de video, Folhas de Pagamento e muños outros.

COMMODORE AMIGA

UTILITÁRIOS Cr\$ 1,200 00 por disco

PC - XT/AT

NOVIDADES

JOGOS PARA MSX 2 (720K)

- XAK II (SD*) COSMOS CLUB (2D)
- MID GARTS (60 PIPELINE DE GORBY (1D) EMERALD DRAGON (5D)
- Cr\$ 400,00 por disco

ADAPTACÕES PARA 360K

PIPELINE DE GORBY (20)

GRAPH SAURUS (2D) FEED BACK (2D) FAMICLE PARODIC (4D)

YOUMA KORIM (3D) Cr\$ 300,00 por disco

(disco não incluso) (disco não incluso)

Rua Pedro Américo, 378/07 - Catete CEP 22.211 - Rio de Janeiro - Tel.: (021) 245-9265

CLASSIC SOFT INFORMÁTICA LTDA FONE: (011) 875-4644

SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS COM AS ÚLTIMAS NOVIDADES

REMETEMOS PARA TODO O BRASIL

PROGRAMAS PARA MSX - AMIGA - PC XT/AT

ENDERECO: RUA JOÃO CORDEIRO, 489 FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP: 02960

ADOURA SEUS PROGRAMAS POR SEDEX A COBRAR

VOCÉ FAZ O PEDIDO POR TELEFONE OU POR CARTA E SÓ PAGARA AO RECEBÉ LO NO CORREIO

COMO ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS: PECA POR TELEFONE OU RELACIONE EM UMA FOLHA DE PAPEL OS PRODUTOS OLIF DESEJA INDICANDO O CÓDIGO E O NOME DOS PROGRAMAS, REMETEREMOS SEU PEDIDO EM 3 DIAS ÚTEIS, A LISTA ABAIXO É DE PROGRAMAS PARA MSX

PROMOÇÃO: NA COMPRA DE 10 PROGRAMAS GANHE DOIS GRÁTIS.

ANIMAL WARS BANK PANIC AT! FTIC LAND, GROGS REVENG, SPIRITS.

COLEÇÃO 2 THEXDER THE GOONIES BAMBOS

JONES

FROGGER, EL MUNDO PERDIDO, THE CASTLE 1, WONDER BOY, ALE HOP

GUN FRIGHT, GOODY, K- VALLEY. DIBERT, COSA NOSTRA ULTRAMAN

ALPHA ROID, EXERION ZORN 1

KONAMI, AMERICAN TRUCKS

NINJA 1. ROLER BALL MAX SINUCA ZANAC 1, HYPER RALLY, TWIN BEE

COLEÇÃO 7 WEST, PATRULHA LUNAR, GHOST BUSTER, ELEVATOR ACTION, PADEIRO MALUCO, TENNIS KONAMI

COLEÇÃO 9 BOXING KONAMI, GOLF KONAMI, HYPER BASQUETE, BMX SIMULATOR

F-15 STRICK EAGLE, SPITFIRE 40, THE TRAIN GAME, FLIGHT PATH

COLEÇÃO 16 SETE MEIO, XADREZ, SUPER CHESS

DAMAS SUPER, BILHAR K , DOMINO COLEÇÃO 20

MACHINE, STRIP GIRL 1, STRIP GIRL 2.

CADA COLEÇÃO COM O DISCO-DE 5 1/4 CrS 7 000 00 COM DISCO DE 3 1/2 Crs 9.500.00 COM DISCO NA COMPRA DE 10 OOLEÇÕES GANHE UMA GRATIS COM Q DIS

1) RATMAN THE MOVIE

3) CHASE HO (COMPLETO)

TODOS OCUPAM UM DISCO JOGOS MSX 1 NORMAL -MEGA PHENIX (4 POR DISCO)

TARTARUGAS NINJA CADA Grs 2.500.00 (SEM O DISCO)

JOGOS P/ MEGARAM 33 · HYD LIDE 2 (MSX1)

34 - DRAGON SLAYER IV (1D-MSX1)

35 - MIT SUME (MSX1) 36 - MA LAYA (1D) (MSX2) 37 - GIRLY BLOCK (1D) (MSX2) 38 - ANIMAL WARS 2 (1D) (MSX2) 39 - AMERICAN SOCCER (MSX2)

MSX 2 NORMAL (360k)

87 - COMBOY TOM (1D) 88 - SUN MARINE (1D) 89 - QUIZ MASTER (1D)

90 - DIMENCION NEW 2 (1D) 91 - CIRCUIT DESIGNER (1D-APL.)

94 - FIRE HAWLK (4D) 95 - IMAGE 2 0 (1D) (APL)

96 - IMAGE KIT (1D) (APL 98 - PHILIPS V GRAPHICS (1D)

CI\$ 2.500,00 POR DISCO (S/DISCO) MSX 2 PLUS(720 Kb)

1 - F1 SPIRIT 3D (2D) 3 - MSX 2 PLUS SCREEN 1 (1D)

4 - MSX 2 PLUS SCREEN 1 (1D) 4 - MSX 2 PLUS SCREEN 2 (1D) 5 - TWINKLE STAR (1D) 6 - SUPER ZELIXTER (2D) 7 - GRAPH SAURUS (2D) (APLICAT)

061- HOT-TEXTO (#)

A29- MSX DUAD (##) (+) 179- REAL TEXT (#)

A30- MSX WORD 3.0 (##) (+) A31- MSX WRITE (##)

A31- MSX WHITE (##)
A35- PRINT X PRESS (##) (+)
A57- WORD STAR 40 COL (##) (+)
A58- WORD STAR 64 COL (##) (+)

A81- FORMULARTE (##) (+)

EDITORES GRÁFICOS 019- CHEESE (#) (MOUSE) 038- DESIGNER PENCIL (#)

043- DRAWN & PAINT (#) 048- EDITOR DE SPRITES (#)

058- GRAPHIC ARTISTIC (#)

103- SPRITE MAKER (#) 156- GRAFICO DE BARRA (#)

A02- CAD CAM MSX (##) (+)

A20- GRAFICOS COMERCIAIS (##) EDITORES MUSICAIS

075- MASTER VOICE (#) 079- MUSIC STUDIO G-7 (#) 080- MUSIX (W) 097 - SINTETIZADOR TALKER (#)

114- WHAM MUSIC BOX (#) 118- COMPOSITOR (#) 143- PSG (#) 148- MUSIC HALL DEMO (#) (+)

168- CAIXA MUSICAL (#) A56- VIDEO HITS (##) (2 DISCOS) A90- PLAY BACK DEMO (NN) (+)

UTILITÁRIOS PARA DISCO 040, DISK HEADER (#) 055- KRON DISK (#) 084- ORDENADOR (#)

085 - ORDISC (#)

180- DOS HELP (#) 188- DOS 64 COL (#)

203- MSX DEBUG (#)

A27- MSX DOS TOOLS 2.0 (WW) (+) A48- SPEED SAVE 4000 (##) (+)

LINGUAGENS

ASS-TURBO PASCAL (##) 060- HOT ASM (#)

089- PLANILHA ELETRONICA (#) 100- SONY CALC (#)

158- MSX CALC (#) A32- MULTIPLAN (##) (+) BANCO DE DADOS

037- DATA BANK (#)

169- IDEA BASE (#) 199- HOT DATAGE 190- MALA DIRETA 2 (#) 073- MALA POSTAL (#)

A11- CURSO DE BASIC (##) (+)

(##) AO LADO, Cr\$ 3 500,00

GENGIS KHAN

y engis Khan è um dos mais novos war games para Jo MSX. É também nun dos melhores. Neste jogo hà uma mistura entre estratègia e arcades. Por isso ele pode agradar os aficionados de diversos tipos de jogos.

Logo que você carregá-lo, use as teclas O,P,Q, A para escolher uma opção. Se quiser você pode, para começar, redefinir as teelas ou usar um joystick. Feito isto vocé tem mais duas opções:

CHANGE PARAMETERS; Mudar parametros DATE: Você pode escolher uma das quatro épocas para jogar. O que muda é a área ocupada por você e pelo seu intimigo.

ARMY: Aqui você aumenta o número de arqueiros (ARCHERS) e de guerreiros (WARRJORS). Aumentando um o outro diminuirá.

ENEMY: Você escolhe qual território será seu inimigo. Todos os outros serão nentros, a não ser que sejam ocunados.

Strategy - Você comanda as tropas mas não luta. Arcade - Não há um inimigo.

All - Você comanda as tropas E Inta.

START CAMPAIGN: Começar o jogo

Você verá um mapa no alto da tela, indicando sens territórios (vermelhos) e os do inimigo (aznis). A NELSON bandeira indica que naquele territórios está o Khan. Experimente ir com a seta até um de seus territórios e CORRÊA pressionar a barra de espaço, Serão apresentados dados sobre o territórios. O item "objects" será expli-TOLEDO cado mais pra frente.

OPCÕES

INVADE TERRITORY: o computador solicitará que você selecione o território a ser invalido. Vá com a seta até ele e pressione a barra, Lembre-se de que é o território onde está o Khan que ataea, portanto os territórios devem ter fronteiras. Se você estiver perdendo a batallia tecle a barra (no modo STRATEGY) ou saia da tela (no modo ARCADE). Caso vocé venca. você pode passar exércitos do ponto de partida (DE-PARTURE) para o destino (DESTINY). Os guerreiros que sobraram do território atacado vão para você. DISPLACE WARRIORS: Escolhendo esta opção você poderá passar guerreiros de um território para outro, desde que tenham fronteiras. Escolha o ponto de nartida e o destino e faca as trocas necessárias, nos dois sentidos.

DISPLACE KHAN: Como apenas o território onde está o Khan pode atacar, às vezes é necessário transportá-lo. Para isto selecione um território seu que faça l'ronteira è pressione a barra

SEND SPY: O espião sai do território onde está o Khan e traz informações sobre o território selecionado, que deve fazer fronteira.

RECRUITMENT: Com esta opção você pode ganhar alguns guerreiros a mais.

ABORT CAMPAIGN: Finalizar.

Ao conquistar BAGDAD (veja mapa) você receberå mna mensagem assim:

"THE HIGHEST WIZARD ALCHIMIST GIVE YOU THE RIGHT FORMULA:

(O melhor mago alquimista lhe den a fórmula certa)

Abaixo aparece uma lista de cinco elementos como TAR, SULPHUR, RESIN, OIL, SALT, etc. Estes elementos estão espalhados aleatoriamente pelo mapa em alguns territórios. Quando vocé coloca a seta sobre um território seu ou quando você manda um espião a uni território que não é seu, junto com uma lista de dados sobre o local aparecerá um item ("objects") que mostrará se há algum elemento no local e qual é este elemento.



FERRAZ

DF



TUDO PARA SEU MSX

Programas para MSX 1, 2 e 2+. Os menores precos, garantia e sempre com as últimas novidades do mercado,

Pedidos por carta, telefone, pessoalmente ou videotexto pelo pseudônimo "ZAPSOFT" no serviço do Adão, Eva & Cia,

SOLICITE CATÁLOGO GRATUITO SEM

Caixa Postal 54237 CEP 01296-970 - SÃO PAULO - SP Segunda à sexta das 13 às 20 hs.

Adquira já o seu FOCUS, o super organizador de e suporte técnico permanente com garantia e plantão de důvidas pelo próprio autor Célio Wakamatsu! Em disco de 5 1/4 - 17r\$ 13,000,00

Atendemos todo o Brasil. Entregamos em 3 dias úleis!

1 REM PROGRAMA PARA 2 REM 9999 GUERREIROS E 3 REM 500 ARQUEIROS A DEM 10 POKE-1,255 20 POKE-609,201 30 CLEAR 200.349991 40 COLOR 1,1,1; SCREEN 2 50 BLOAD "GENGIS.001 60 BLOAD "GENGIS. 002" 70 DEFUSR=350001 go A=USR(0) 90 BLOAD "GENGIS, 003" 100 POKE &H8CE4. &HF4 110 POKE SHRCES, SHOIL 120 POKE &H8CEA, &HOF

130 POKE &HSCEB, &H27

160 BLOAD "GENGIS.004"

170 BLOAD "GENGIS.005"

140 DEFUSE=35021J

190 DEFUSR=35045/ 200 A=USR(0)

150 A=USR(0)

O jogo Gengis Khau é muito diffeil. O máximo que eu consegui fazer l'oi chegar perto de ter os cinco elementos, mas ainda não consemiej fazer isto. A melhor tática é Tazer mma "parede" impedindo mie o inimigo avance para o leste, colocando em cada território muitos guerreiros. É importante também usar o esuião para não tentar invadir territórios que não tenham objetos. O melhor modo de l'azer uma boa campanha neste jogo é praticar. Após algum tempo você poderá criar sua pròpria estratégia e ven-

Para facilitar um pouco o desafio, está sendo publicado um pequeno programa que faza você começar o jogo com 9.999 guerreiros e 500 arqueiros. Caso você queira mudar estes valores mude os valores dos POKES. Por exemplo, para ter também 9.999 arqueiros mude os valores para POKE &H8CE4, & HOF e POKE & HSCE5 & H27.

CONCLUSÃO

Embora seia muito bom, Gengis Khan tem alguns defeitos, devidos talvez à falta de memória disponivel no MSX. Ele aborda problemas sociais (revoluções e epidemias), mas sem permitir qualquer controle por parte do jogador. Ou seja, a impressão que dá é que são eventos aleatórios, o que acaba por irritar o jogador

Talvez Gengis Khan Josse um jogo muito melhor se tivesse características de jogos muito mais simples, como Santa Parávia e Bologua & Milano. Desta forma o jogađor teria major controle sobre os acontecimentos não ligados apenas às batalhas.





- MICROS
- IMPRESSORAS
- DRIVES
- · CABOS E FITAS PARA IMPRESSORA
- · ESTABILIZADORES E
- DISQUETES (Nacionais e Importados) NOBREAKS PC POWER

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

REVENDEDOR EXCLUSIVO HITEK E CPD PLUS TODA A LINHA DE PROGRAMAS ORIGINAIS PARA MSX

Rua Júlia Lacourt Penna, 858 - Jardim Camburi - Vitória - ES - CEP 29090 - Tel.: (027) 327-8517

RECURSOS DIGITAIS INFORMÁTICA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Gal, Olímpio da Silveira, 394 ijs. 30/31-Sta. Cecília-CEP 01150-São Paulo-SP-Tet.: (011) 825-9252

PROMOCÃO OS CAMPEÕES DE VENDAS PC

1) Pacote com 19 melhores jogos para PC:

Blockout (1) Conquest of Camelot (10) Cycles (2) 4x4 Off Road (1)

Wing Commander (12) Indiana Jones (2)

Cyrus (1)
Soko-Ban (1)
Double Dragon (2)
Sim Earth (3)
Indianapolis (2)
Mah Lorg (2/VGA)

Total de 51 Disquetes 5 1/4 - Grátis Preço: Cr\$ 178.500.00

2) Jogos Individuais Pedido minimo: 10 Disketes Preco por disco gravado: Cr\$ 4,500,00 Disquetes Grátis

DRIVES MSX

Marca DDX 5 1/4 c/360Kb c 720Kb -3 1/2 c/720Kb c 6 meses de garantia-assistência Não perca nossa promoção. Despachamos para to-do o Brasil.

PERIFÉRICOS

Impressoras, Monitores, Multimodem, Cartão 80 Colunas, Interface p/2 drives, Fonte com Gabi-nete. Disquetes 5 174 coloridos.

CONSULTE-NOS

Dbase II Plus e SuperCale 2 Qualidade PRATICA, manual completo, suporte técnico, nº de série, re-posição ao ser lançado nova versão, inteiramente grális. Preco: Cr\$ 96.000.00

PROGRAMAS PROFISSIONAIS

MADEA, UNIVERSIDA

WARCH CHITERSOFT	
CONTABILIDADE GERAL MSX CrS	
SCEL-SIST.CONTR. EMPRES. INTEGR .Cr\$	30.000,00
REDI-TEXTO	7,000,00
REDI-CONDOMÍNIO	7.000,00
REDI-ESTOQUE	8.100.00
REDI-MALA DIRETA	
DÍNAMIC PUBLISHER (2 DISCOS 720 Kb M	
GRAPHUS SAURUS (2 DISCOS), Cr8	7,200.00
SUPER PRINTER	7.200,00
REDI-GAME #1 C/MANUAL ROBOCOP Cr\$	5.640,00
REDI-GAME #2 C/MANUAL ELITE C/S	5,640,00
REDI-GAME #3 C/MANUAL KING'S VALLE	
Cr\$	
REDI-GAME #4 C/MANUAL LICENCE TO K	
	5 640,00
REDI-GAME #5 C/MANUAL DOUBLE DRAG	
REDI-GAME #6 C/MANUAL DESFSPERATX	
REDI-GAME #7 C/MANUAL 4X4 ROAD RAG	
	3,09U,UI)
REDI-GAME #6 C/MANUAL NEMESIS	E 6 10 00

REDI-GAME #9 C/MANUAL AFTER BURNNER Cr\$ 5.640.00 REDI-GAME #10 C/MANUAL DRAGON NINJA Cr\$

MARCA: X.S.W.

VFRSOR (CÓPIA E FORMAT ULTRA RÁPIDOS) CADCLI 2.1 (CADASTRO CLIENTES C/ETIQ.) Cr\$ 45 600.00 CADEMP (CADASTRO DE EMPRESAS) Cr\$ 45,600.00 .Ci\$ 31 200.00 Cr8 3T 200 00 EDARQ (EDITOR DE ARQUIVOS TIPO ZAPPER) FONTES (CARACTERES) PARA IMPRESSORAS EMU (EDITOR DE MUSICAS, IMPR. PARTIT.)

Cr\$ 24,000,00 MSX WRITF (EDITOR DE TEXTO) C+\$ 36,000,00

.Cr\$ 45 600.00 BOLTER LI (GERENCIADOR DE DIRETORIOS)

MARCA: PRATICA

DBASE II FLUS...... CrS 96,000:00 CONTROLE DE ESTOQUE (EM DBASE II)

MARCA: SOFTNEW

MSX DESINGNER (EDITOR GRAFICO) Cr8 12 000 00 MSX DESINGNER (EIA) OR D/F-F/D F/F)
MULTY COPY (COPIADOR D/F-F/D F/F)
C18 12:000,00 MINOS (JOGO DE QUEBRA-CABEÇA), Cr\$ 9.600,00

MARCA: A.G.R.

E.V.A. (EDITOR DE VINIE l'AS PAVIDEO)

MARCA: PAULISOFT

Cr\$ 48 000.00 KIT AQUARELA (10 DISCOS C/FIG ETC) ... Cr\$ 72 000,00 KIT AQUARELA (DISCO AVULSO A ESCOLHA) MSX TURBO (ACELERADOR PROG.BASIC EDITRONIC (EDITOR CIRC ELETRÔNICOS)

.Cr\$ 25,200,00 GRAPHIC VIEW (EDITOR ANIMAÇÃO GRÁFICA) . Cr\$ 33 600.00

SPRUIT MAKER (EDITOR SPRITES) . Cr\$ 25.200,00 FAST COPY (COPIADOR ULTRA RÁPIDO)

MARCA: CIBERTRON

..Cr.\$ 12,960.00 PLANILHA MSX (PLANILHA DE CALCULO)

MARCA: ALEPH

100 DICAS PARA MSXCrS 9 600 00 + 50 DICAS PARA MSX . . Cr\$ 9 600 00 ASTROLOGIA NO MSX CIRCUITOS ELETRÔNICOS CURSO DE MÚSICA MSX...

DESPESAS POSTAIS

ENCOMENDAS REGISTRADAS

COMO ADOLIRIR NOSSOS PRODUTOS

 Relacione em una feilia de papel os produtos que deseja adquiria, indicando o namero, nome e para qual compotador. 2) Escreva seu nome e endereço de lorton legivel.

SISTEMA INÉDITO DE ATENDIMENTO REEMBOLSO POSTAL

For essea monvos, su gerimus: faça o uru pedido por reemboli postal e pague somente ao recebe lo no Correio.



MARCA NEMESIS

MSX PAGE MAKER 1.5 Editor de páginas gráficas	Cr\$ 21.600,00
MSX DOS TOOLS PLUS: Ferramentas para o auxílio em programação	Cr\$ 12.000,00
MSX HELLO. Multi-Utilitário para o uso com o disk-drive	Cr\$ 12.000,00
MSX SAN VOICE: Sintetizador de Voz	Cr\$ 18.000,00
MSX CHART: Editor gráfico comercial e estatistico	Cr\$ 18.000,00
MSX PORTFOLIO: Agenda Eletrônica	Cr\$ 18.000,00
TOP CAD. Editor de Projetos Profissionais	Cr\$ 18.000,00
MSX PAGE MAKER KIT: Kit de apoio cont 8 discos de Acessórios	Cr\$ 36,000,00
Statistics of the second of th	
NEMESIS CLIP ART 2: Quatro discos repletos de shapes	
AUTO KIT: Programa Educativo para erranças	Cr\$ 18 000,00
FARM KIT. Programa Educativo para crianças	Cr\$ 18.000,00
MALA DIRETA: Cadastro de Clientes até 700 registros	Cr\$ 18,000,00
VIDEO LOCADORA. Controle de Locadoras.	
DISCO SEPARADO KIT PAGE MAKER: 1 disco a sua escolha	
GRADIUS: Auxilia programação em Basic (fantástico)	Cr\$ 26.400,00

RECURSOS DIGITAIS INFORMÁTICA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Gal. Olímpio da Silveira, 394 ljs. 30/31-Sta. Cecília-CEP 01150-São Paulo-SP-Tel.;(011) 825-9252

MSX 1 - NORMAL SUPER JOGOS PRECO C/81 600.00

931 VIAGEM AG CENTRO DA TERRA

954 RAMBOS

990 DRADON NINIA

970 RENEGADE III
970 PARIS DAKAR BALLS

4x4 ROAD RACING 9:16 TOT ACTO GAME! I

TOT ACTO GAME 2 980 TOLACID GAME I 981 TELAS FORNO AN 982 TOLACID DAME 4

985 LORNA 986 EMILLO SANCHEZ TENNIS

MSX 1 - MEGARAM 256

PREÇO CAS I 600.00 DISQUIFTE NÃO INCLAISO

025 KING KNIGHT 026 DAIVA

VISX 1 - JOGOS ADAPTADOS

PRECO C/\$1 900 00 DISQUETE NÃO INCLUSO

MSX 2 - NORMAL

PREÇIO-CAS I 600.00 DISQUETENÃO INCLÚSIO

106 CHESS (Xadeac)

109 DEMON SKILLER

111 CHOPPER 112 MSX FAN LIBRARY 113 HOW MANY ROBOT

122 POOYAN 123 PIRE SD 125 CHICAGO 127 AGATH 128 DUNGSONMISTERY

129 COSMICTOLINER 130 ZAXAGA 131 LIVINGSTONS

140 FINAL COUNTDOWN 141 LEATHER SALRYS

IN DIGGER

ISL AILHA DO TESOL'RO

ISU CRAFTON & XUTB

IN IPR FLYGIT

MSX 2 - MEGARAM

363 AKKANGED 2 305 DIRES ASIDIIGUINE ROMANCIA FAMILY BOXING

VAMPIREKILLER HINOTORI

KING S VALLEY 2 TOKYO MON MON MONSTER SUPER TRITON

FAMILY PARODIC

NOVIDADES MSX I

NOVIDADES PARA MSX 2 - MEGARAM

SUPER APLICATIVOS E UTILITARIOS MSX 1

CONTRIDES DE CATSA

COLEÇÃO 1 - MSX

4001 AGENDA DOMESTICA I

COLEÇÃO 2 · MSX I

COLEÇÃO 3 - MSX I PRLCO CRS 6500,00 DISQUETE NÃO INCLUSO

COLEÇÃO 4 - MSX I PRECID CR8 6 000 00

COLEÇÃO 5 - MSX 1

4DH AGBNDA 2 4647 BIBLIOTLCA 4548 CADASTRO DE SOPT 4019 MINI PLANUISA

COLEÇÃO 6 - MSX 1

#05 PRINTER TELA

COLEÇÃO 7 - MSX I

COLEÇÃO 8 - MSX I

4077 OPERADORES MATEMAT

JOGOS PORNOS E TELAS

PRECO CRE I 500.00

DISQUETENÃO INCLUSO

APLICATIVOS E LITHLITÀRIOS

PROMOÇÕES

NA COMPRA DAS OITO COLEÇÕES MSX 1:



NA COMPRA ACIMA DE 10 DISCOS DE JOGOS. GRÁTIS



NA COMPRA ACIMA DE 10 SUPERAPLICATIVOS E UTILITÀRIOS MSX 1. GRÁTIS OS DISQUETES



PROMOÇÕES VÁLIDAS ATÉ 30 DIAS APÓS A ENTRADA DESTA REVISTA EM BANCAS.



CROSS BLAIM

Objetivo deste jogo è resgatar a annada da prieri Cress Blaim. Para tanto, nosso heroi prie sua armadura e sai pelo tabirinto enfrentando os demônios que infestam o planeta. Ele deve recolher os objetos que encontrar e usar as mocdas para compara mais armas e munições nas seis lojas de armas espalhadas pelo labirinto.

As lojas numeradas no mapa contêm muitas armas. As mais importantes são:

CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA MIGUEL LOJA 2: Dados e Bombas, importantes para abrir as passagens secretas.

LOJA 4: Energy POD(L), aumenta a resistência do Cross Blaim.

LOJA 5: Energy POD(L) aumenta a resistência. LOJA 6: Engrue(L), para salto alto.

LOJA 3: Engine(M), para salto médio

Também è muita importante os objetos encontrados. Utilize-os quando encontrar um demônio (desafio).

Ainda assim, se ficar diffeil, entre com a seguinte senha: UX7MJ00F0BAHB078. Você tem 718.000 para gastar e jà està na fase 2, mas ainda tem que matar os demânios.

Já a senhu: UYSKO8ZE6RAJSH9G5 deixa só o último desafío para você.

Deixo meu endereço a l'im de trocar correspondências com os usuários do MSX. Mando também o mapa e a respectiva legenda para facilitar o férmino do jogo.

Boa Sorte

Carlos Alherto de Oliveira Miguel Rua Padre Anchieta, 297/32 - Macuco 11020 - Santos - SP



Não perca essa chance! Assine CPU. Informações, novidades, lançamentos, intercâmbio.



Atenção: Agora sua assinatura pode ser parcelada em até duas vezes. Se preferir pagar à vista, você receberá como brinde um dos programas abaixo relacionados, à sua livre escolha. Só terá direito a receber o brinde quem efetuar assinatura válida por 12 meses.

MEUS DADOS

Sim, desejo efetuar a assinatura da revista CPU. Para tal, eslou enviando cheque nominal à Bonus Rio Edtora Ltda , Av. N. S. de copacabana, 605/404 - Copacabana - CEP. 22040 - Rio de Janeiro · RJ, ou vale postal (pagável na agência Copacabana) no valor de

- Cr\$ 108 000,00 por assinatura válida por 12 edições Cr\$ 54 000,00 por assinatura válida por 06 edições
- Cr\$ 27.000,00 por assinatura válida por 03 edições

 Nome:
 Tel.:

 Endereço:
 Tel.:

 Bairro:
 Cidade:

 Estado:
 CEP.

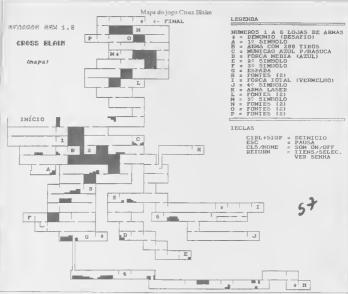
Dados do equipamento

□PROFESSIONAL PAINT - O estado da arte em Edição Grática. Possui recursos de aumento e diminuição de shapes, animação _com cores, rotação de shapes em 90°, etc.

□PROFESSIONAL DATA RETRIVE - Uma nova filosofia em Banco de Dados. Busca e ordenação por qualquer campo, etc.

□PROFESSIONAL PUBLISHER - Os efeitos sonoros ideais para as suas trilhas de animação. Samples de alta qualidade

Importante: Para eletuar o pagamento em duas vezes, envie dois eheques de valores idênticos. Um será depositado no ato do recebimento e o outro 30 días apos. Para pagamento à vista, envie cheque nominal, ou vale postal no valor integral da assimatura.





Índice de Anunciantes do caderno MSX

ABBA	34
ACVS	
Alien	
Champion	
Classic	
Cobra Soft	
Connector	
Digimer	
Ectron	
Empire	
Fenasoft	
Hiteck	0,5
Logodata	29
Micro Audio	13
MSX Força	26
MSX Soft	20
MSX Soft Sul	
MSX Video	14
Nemesis16, 17 e	18
Over Soft	25
Recursos Digitais30 e	
Ship	
ToyGames	
ZanSoft	28

COBOL

A continuação do curso de COBOL será publicada na próxima edição de

No próximo número

Análise do BKP Disco

Cobol - parte 6

ERRATA

No artigo FILTRO DE ACENTUAÇÃO, de autoria de Carlos Alberto Herszterg, publicado na edição 27, a listagem em BASIC saiu com alguns erros. São etes:

130 A=&HF9B8 180 IF C<&H80 OR C>&HBF THEN... 270 IF A\$>31 AND... 380 IF V=0 AND ((AS>31 AND AS<48) OR AS>57 THEN...

O autor observa, ainda, que, em certos casos, o sinal \$ como CS deve, na realidade, ser interpretado como C\$. Isso vale também para as funções do BASIC como o CHR\$.

SEU TECLADO ESTÁ ASSIM ?





ATENDEMOS TODO O BRASIL Preço especial para nossos cursos Rua Senador Vergueiro, 207/1205



Não è decalque, nem colagem Processo utilizado; SILK - SCREEN

Restauramos 1, 2 ou todas as teclas











NOSSOS PREÇOS SÃO OS MENORES Flamengo - Tel. (021) 552-4581 - RIO



Treinamento de Verdade em Amiga

Agora ficou aínda melhar aprender tudo sobre a Amiga. Os cursos de treinomento da HITEK, que já existem há i a no e que recimente ensinaram a multios susicios a trabalhar com o Amiga, agara ensinam também músico, multimida e desistop publishing

Estes são os nassos cursos

- Introdução oo DOS
- Modelogem e onimoção em 3D
- Crioção e edição musicol
- Desenho e onimoção em 2D
- Editoroção elelrônico
- Técnicos de Multimídio

Turmos de 3 alunos. E todo munda usa a microcomputador Instrutares Alberto Meyer e Luiz F Moraes Infarme-se sabre cursos e polestras em outros estados.

Dominando de Verdade o Amiga

Não perca esta aportunidade de adquirir a livro **DOMINANDO O COMMODORE AMIGA** da Editora Ciência Moderna Ltdo.

Nele você encantrorá inúmeros informações importantes para quem já tem, ou pretende compror o Amiga. E tudo escrito cam linguagem clora e abjetivo, por gente que tem experiência na área da ensina técnico. (Alberto Meyer e Luiz F. Moroes).

Preço: Cr\$ 38.000,00

Despesos postais incluídas.

Amiga Disk Press nº 3

Vacê que é leitar da primeira revista em disquete realmente informativa, não pode perder a sua terceira edição

NESTE NUMERO

- Os primeiros passos em assembler no Amigo
- Análise do disco rígido da GVP
- Explicando interloce
- Como adoptar um drive de 5 1/4
- Diskmaster x Directory Opus

E as seções de cartas e arcademanla.

Preço: Cr\$ 15.000,00



Para fazer seu pedido, envie cheque naminal e cruzado au vale pastal à:

Hitek Computoção Sistemos e Editoro Ruo Urugualana, 10 st 1602

20050 - Ria de Janeiro - RJ Maiores informações: Tel· (021) 252 - 9023

AMIGA

BONUS RIO EDITORA LTDA AV. N. SRA. DE COPACABANA, 605/404 - COPACABANA 22040 - RIO DE JANEIRO - RJ TEL.: (021) 235-3541 FAX: (021) 222-7395

DIRETOR EXECUTIVO

JORNALISTA RESPONSÁVEL DOLAR TANUS REGISTRO 430-RS

EDITOR TÉCNICO SERGIO DURIC CALHEIROS

ADMINISTRAÇÃO LUZIMAR GOMES DA SILVA

CONSULTOR TÉCNICO CARLOS ALBERTO HERZTERG

CONSULTOR DE JOGOS JULIO CESAR SILVA MARCHI

EDITORAÇÃO NÚCLEO DE COMPUTAÇÃO PRÓ IMAGEM 3

> REVISÃO MÁRCIA CHERMAN

PUBLICIDADE RITA REIS

ASSINATURAS ALEXANDRE E. ROMANELI

> CAPA PAULO CÉSAR

FOTOLITOS

CONDE LEÃO

IMPRESSÃO

GRÁFICA JORNAL DO BRASIL

DISTRIBUIÇÃO FERNANDO CHINAGLIA DISTRIBUIDORA S.A. RUA TEODORO DA SILVA, 907 TEL.: (021) 577-6655

CPU è uma publicação da Benus Rio Editera, O Caderao Amuga não pede ser vendido ne paradamentedos. Todos os direitos reservados. Protedo a reprodução parcial ou total di contrido desta revista por qualquer meio sem autorização expressa do editora

CARTA AO LEITOR

Prezado leitor.

Cada vez mais, o usuário do Commodore Amiga percebe que não está mais sozinho. Além das software houses especializadas, novos grupos de usuários se formam e se organizam. Dessa forma, CPU estará reservando, em breve, espaço para promover encontros e eventos dessa natureza.

Não obstante a essas manifestações individuais, a boa noticia está por conta dos rumores sobre a possível chegada do Amíga nacional.

Sabemos que a TECTOY tem interesses ligados a essa área e que já existe um representante da Commodore no Brasil estudando o mercado e suas possibilidades.

Especulações à parte, é bom que nossos importadores atuais se cuidem, pois, é claro que, seja quem vier a fabricar o Amiga por aqui, não vai tolerar um tipo de concorrência tão gratuita como essa...

Enfim, podemos esperar grandes mudanças num mercado que, acredito, nos interessa e merece a nossa atenção.

Outro fato que merece menção é a presença de Divino C. R. Leitão, já conhecido dos leitores de CPU, que volta para colaborar e melhorar ainda mais a revista.

Sérgio Duric Calheiros

INDICE

Amiga News	4
Amiga e Videoprodução: Uma dupla perfeita	6
Multimídia: O Amiga a um passo do futuro	12
Amiga x PC: A questão da compatibilidade	15
Amos, Criador ou colaborador	16
A hora da diversão	_17
Os primeiros acordes no Amiga	20
Correio do Amiga	21

AMIGA NEWS

DOMINANDO O AMIGA

A Editora Ciência Moderna acoba de Jançaro o primeiro livro sobre o Amiga escrito no Brasil, celaborando para dar um grande impulso nesta linha de computadores no país. O livro é o DOMINAN-DO O COMMODORE AMIGA, cujos nutrera são Alberto C. Meyer e Luiz F. Moracs, dois profissionais já conhecidos dos leitores do caderno Amiga.

A HITEK garante que esta não é a inicia bon novidade para os usuários do Anniga. A enpresa que já vinta dando cursos de Introdução ao AntigaDOS, animação em 2D e modelagem e unimação em 3D, tendo treimado mais de 700 usuários, entre amadores e profissionais, já tem vagas disponíveis em seus novos ensos. Os cursos são: Multinídin no Amiga (Amiga Vision), Música por Computador (ProTracker), Desktop Publishing (Professional Page) e Computação Gráfica Avancada (Imagire). Os novos cursos obedecem ao sistema implantado pela HITEK, que resultu em grande aprovedimento por parte dos alunos: turmas pequenas (no máximo três pessoas), borário flexível e exercicios práticos (os alunos usam realmente o computador). Onem estiver interessado em aprender com os autores do DOMINAN-DO O COMMODORE AMIGA, poderá obter maiores informações com a prático poder fuel formações com a prático poder electrone (021) 252-9023.

TRÉS NOVOS AMIGAS

Existem noticias que, dentro de um pratzo de 18 meses, a Commodore deve lançar mais três modelos Amiga, o A300, A800 e A4000. São novos micros, destinados a tapar as Jacunas que existem atnatimente.

O A300 serà destinado praticamente, às àreas educacional e lazer, pois possui teclado como item opcional. Isso significa que não serà mais necessário adquirir o A500, mais caro, para utilizà-lo como videogame. Alèm do teclado (sem teclado numérico) o A300 disporà de controle remoto (como tem o CDTV).

O Â800 ficară entre o A500 e o A3000, sendo destinado a utilização mais profissional sem deixar de ser um computador pessoal. Cum ele jã vêm Winchester e Monitor, funcionando sobre a plataforma de um 68020 da Motorola e sistema 2.0.

Finalmente, o A4000, que ehegará cono o topo de linha da série. Ainda não è
certa a utilização do 68040, com tecnologia RISC, também fabricado pela Motorola, Para que o A4000 não fique para tria,
a Commodore está desenvolvendo, em
conjunto com a Texas Instruments, chijaque gerenciem gráficos de 24 bis em tempo recorde. Além disso, um processador
de rindio de 16 bis com 8 camis estereofómicos. Tindo isso para transformor o
A4000 em um forte concernente si Work
Stations da Sun e da Apolo.

Tudo o que você precisa saber para extrair o máximo do

Timus II

LUIZ FERNANDES DE MORAES « ALBERTO CARPENTER MEYER FILHO

Voltado para as necessidades dos usuários brasileiros, oferece o suporte técnico fundamental para a utilização do micro por iniciantes ou já experientes.

Ensina como utilizar todos os recursos do Workbench 1.3, como operar com o AmigaShell, como trabalhar com o AmigaDOS e tudo o que é necessário para fazer do AMIGA um perfeito instrumento de trabalho. Aborda aspectos técnicos como resolução de telas gráficas, formatos de

arquivos, samplers, digitalizadores e outros dispositivos, abrangendo também os principais periféricos, dentre eles o DCTV, o Video Toaster, placas aceleradoras, expansões de memòria, discos rígidos e placas emuladoras de IBM PC/AT.

Este é o livro ideal também para quem usa o AMIGA em produções de vídeo, musica, gráficos, e editoração eletrônica.

Deseio receber o livro Dominando o Commodore Amica. Envio cheque

Preço: Cr\$ 38.000,00

ENVIE SEU PEDIDO PARA BÔNUS RIO EDITORA LTDA

Av. N.S. de Copaçabana, 605 · Grupo 404 · Copaçabana · CEP 22040 Rio de Janeiro · RJ

Tel.: (021) 235-3541

EP-		Assinatu	га
EL.:			
NDEREÇO: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
OME:			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •
ominal à Editora Ciência N	Moderna Ltda.,	, no valor de	Cr\$

JOGOS PARA AMIGA

0001 MEGADESIO (PII) 0010 007 'BH: SPY WHO 00LL KICK OFF-III (PB)

0012 DOUBLE DRAGON II

001-1 DIGITAL NOISE II

002L NAVY MOVES IS 168.2 1023 DOUBLE DRAGON III

DD27 TURRIC AN II

SOSEWRATH OF THE

0028 CODENANT JAMES

0036 SILK WORM IV (SWIV) DOSS I LURRE AND 001211RST SAMERATORI 0011 GROST BATTLE 0026 TURBO LOTUS SPIRET II 0046 LLVIRA ARCADE GAVIE 0050 ENCANTED LAND

0051 DIGITAL CUNCERT IN 0055 NINJA RABBITE 0062 LIFTHAL WINE (PR)

0077 HARD DRIVIN II 0078 MIK'RO GOUL COSO STRIKED LEG

0065303ALRI CALL

0067 R 137PE I

D068 MIDNIGHT

0081 NINJA II HOSO TORUSAN 007-LEISURE STEELARRY 3 0091 PIPEMANIA/BOOLDER 0002 TERM INVALIDE IL (PRO

0061 P-17 THE NOT R BOLT

Aqui está nossa lista de softwares para a l'una COMMO DORE AMIGA. Por enquanto ela não se encontra em sua totalidade, pois estamos recebendo uma grande variedade de títulos novos, e, entre eles, os melhores jogos e aplicativos. Esta fista è apenas uma demonstração do que temos no momento. Logo você estarà recebendo um catálogo mais detalliado e com mais programas, alêm de uma variada lista de produtos. Aproveitamos, também, para informar que trabalhamos com a linha IBM XT/AT, com um acervo imenso de programas.

Segue abaixo como proceder para utilizar adequadamente nossos servicos. Agradecemos vossa preferência.

LMV e equipe

PROMOCOES

1) A cada 10 discos copiados, escolha mais 1 disco de jogos gràtis. Não inclui o disquete.

2) Compras enconcendadas por telefone e retiradas pessoalincute gauliam desconto de 20% sobre softwares. 3) Compras por pagamento antecipado por cheque nominal,

vale postal ou depósito bancário recebem desconto de 10 % no total do pedido incluindo a promoção nº 1.

4) Pedidos acima de 30 cópias com discos, ganham 1 copiador. Não inclui o disquete.

5) Pedidos acima de 100 cópias ganharão 30% de desconto sobre softwares. Promoção válida para todas as formas de atendagento, exceto sedex a cobrar.

FORMAS DE ATENDIMENTO

CORRETO; Envic-nos seus dados pessoais e a relação dos softwares que deseja através de carta registrada. Anexe cheque nominal a Luiz M. Vasconcelos ou vale postal pagável nas agências dos correios do SHOPPING CENTER LAPA (código 402443) no valor total dos pedidos, incluindo cópias, discos, despesas postais etc.

O pagamento também poderá ser realizado através de depósito bancário. Para tal, anexe uma edpia do comprovante de depósito a Luiz M. Vasconcelos, Conta 13241-0 Cod. 0757-5, Agência City Lapa - Banco Itaú S.A.

PESSOALMENTE: Nesta forma você poderá encomendar seus programas por telefone e retirá-los em nosso escritório. Gravamos seus programas na liora, desde que seja marcado o dia e a hora de sua visita. Você poderá também trazer seus próprios discos para gravação.

SEDEX A COBRAR: Caso prelira, noderá retirar sen pedido no correio, telefonando on via carta registrada, sem qualquer pagamento antecipado. Você poderá, inclusive, enviar-nos seus próprio discos, licando, assim isento das taxas relativas aos mesmos

TABELA DE PRECOS:

TABELA MAIO/JUNHO 1992	MAIO	JUNHO
1) JOGOS/DEMOS (POR DISCO)	Cr\$ 1.500,00	Cr\$ 2.000,00
2) APLICATIVOS (POR DISCO)	Cr\$ 2.500,00	Cr\$ 3.000,00
3) DISCO 3 1/2	Cr\$ 5.000,00	Cr\$ 6.000,00
4) DESPESAS POSTAIS	Cr\$ 4.500,00	Cr\$ 5.500,00

Garantia: Todos os nossos softwares têm garantia de 90 dias a partir da data de compra ou recebimento nos correios. A garantia somente serà vàdida caso o disquete contenha nossa ctiqueta e não cobre disquetes com defeitos fornecidos pelo eliente,

IMPORTANTE:

Nossos softwares são cobrados por nímero de discos. O mreco NÃO inclui o disco.

As despesas postais são cobradas somente para os nedidos com nagamento antecipado.

PEDIDOS E CARTAS:

SOLAR INFORMÁTICA CAIXA POSTAL 11743 CEP 05090 - SÃO PAULO - SP

ENDERECO: RUA ALBION, 194 CJ. 72 - LAPA

HORÂRIOS DE ATENDIMENTO: Segunda a Sexta das 8 às 18 horas Sábados das 8 às 14 horas.



SUPER PROMOÇÃO: TRAGA O CATALOGO DE OUTRA SOFTHOUSE E, CASO O PRECO DOS PROGRAMAS SEJAM MAIS BAIXOS, FAREMOS OS NOSSOS PELO MESMO PRECO É AINDA CONTINUARÃO VALENDO TODAS AS PROMOÇÕES.

AMIGA E VIDEOPRODUÇÃO, UMA DUPLA PERFEITA

Divino C. R. Leitão

Porque videoprodução e porque Ami-ga? Bom, quanto à primeira pergunta, é mais por uma questão de opção pessoal: sempre gostei de desculiar (desde quatro anos). Enquanto crescia, atimentava o sonlio de ser engenheiro, porque achava que os engenheiros desenhavam. Depois descobri que a arquitetura estava mais próxima das minhas preferências. Por l'im descobri que podia rabisear cun uma tela de computador, e depois podia gravar aquilo em vídeo; foi paixão à primeira vista, Era o que cu realmente procurava!

Quando coloque à as mãos em um VIC 20 (meu primeiro micro a cores) sonhei muito, mas não consegui fazer nada com ele. O mesmo com o Apple e com o TK 95, até finalmente realizar meu sonho num ... MSX.

Pois é, foi com o MSX que eu realizei meu primeiro trabalho sério em videoprodução e consegui, pela primeira vez, ganhar dinheiro com o computador, ao invés de só gastar. Mas quando quis voar mais alto, veriliquei que com o MSX não poderia, não por culpa do micro, mas por falta absoluta de periféricos específicos para este trabalho. O principal eu tinha: era só ligar o micro em um VCR (Video Cassete Recorder) e podía criar animações, viuhetas, animações, vinhetas, e também animações, vinhetas... Pois é, só podia criar animações e vinhetas, nada de genlock, nada de digitalizar (digitalizador agora até existe, mas há dois anos não existia) e o que era pior: tinha que l'azer meus próprios programas.

Um parêntese: não deixa de me dar uma tristeza ver que só agora è que bous programas estão sendo desenvolvidos para o MSX. Infelizmente os programadores atingiram um nível de qualidade profissional excelente, mas o micro não acompanhou esta evolução. Na verdade a culpa não é do micro, e todos sabem que os culpados têm nome e endereço certo (SHARP e GRADIENTE). Eles venderam um produto, instigaram o público a adquiri-lo, e depois abandonam ao léu todos que acreditaram na linha MSX. Agora voltando ao assunto! Ao atingir os limites do MSX, descobri que a Commodore (mesma fabricante do meu antigo e frustrado VIC 20) timba o Amiga. E qualido vi o Amiga funcionando, não tive dúvidas, larguei tudo e passei para ele: uma escollia que permanece até hoje.

O Amiga é realmente o melhor micro para qualquer um que esteja querendo iniciar nesta área. Não há nada tão bom para quem está começando. Mas isto não é tudo. O Amiga também se destaca na área de DTP (DeskTop Publishing), mais conhecida como editoração eletrônica, pois possui alguns programas que são l'antásticos e que executam tarefas diguas do mais ilustre Ventura Publisher ou Aldus Page Maker - mesmo assim o micro ideal

"Podenios afirmar que a história do Amiga divide-se em AT e DT - antes e depois do TOASTER"

para este trabalho continua sendo é o

Mas o nosso objetivo aqui é conversar sobre o que se pode esperar do Amiga na produção de vídeo. Vaunos, então, falar do que há de mellior, e depois conversaremos sobre o que está ao alcauce de nós, que temos um bolso leve e que quando fica clicio, é de cruzeiros e não de dólares.

O AMIGA E O VÍDEO TOASTER

O melhor do Amiga na área de vídeo chama-se Vídeo Toaster, uma plaquinha criada por uma das empresas que orbitam o sol da Commodore. No caso específico do Toaster, poderíamos dizer que a New-Tek (fabricante do Vídeo Toaster) passou para a categoria de sol-adjunto, ou co-piloto da Commodore (ou deveria dizer "imediato"), pois podemos, sem medo de errar, afirmar que a história do Amiga divide-se em AT e DT - antes do Toaster e denois do Toaster.

Mas os elogios à placa Toaster param por aqui, Ela é hoa sim, foi a base (inclu-

sive) para o desenvolvimento e aperfeicoamerdo de diversos periféricos do Amiga que foram melhorados ou criados apeuas para complementar o Toaster. E esta, ironicamente, é a maior deficiência do conjunto Amiga/Toaster - sozinhos, não fazem quase nada.

Achou incocrente? Vamos explicar: o Toaster é uma placa que permite usar quatro programas básicos, um editor gráfico de 24 bits, um Gerador de caracteres, um modelador/animador em 3D e um gerador/gerenciador de DVE (Digital Video

Cada um destes programas (exceto a "inesa de efeitos") tem um ou outro similar no Amiga e, por si só, não deveriam ufanar-se de vantagens. No entanto, todos funcionando em conjunto com um GEN-LOCK (vide box), FRAMEBUFFER e 4 entradas de vídeo, mais 3 saidas, já começa a dar samba, ou mellior dizendo une-se o útil ao agradável, mas aiuda não temos o inclhor do Toaster.

Para ter o supra-sumo é preciso uma placa aceleradora do tipo quanto-mais-rápido-melhor, é preciso um (ou mais) HD de pelo menos uns 100 Mb (só para começar), precisa muita memória, precisa TBC (para corrigir o sinal de vídeo), precisa equipamento de vídeo de última geração. Somando os brinquedos aí em cima, chega-se l'acilmente a uns 15 mil dólares (preco nos EUA) e antes que você ouça o barulho do seu queixo caindo de indignação é preciso esclarecer que trata-se de quantia irrisória para qualquer produtora (até de pequeno porte) - MAS LÁ NOS ESTADOS UNIDOS.

Trocando em miúdos, o Toasier ainda está um pouco longe da arraia miúda, mas não está fora de alcance, mesmo porque já tive oportunidade de ver videomaker que l'az edição de festinha infantil trazer Toaster para cá (não me perguntem como, porque o dia que eu descobrir o que eles fazem escrevo um livro sobre o assunto e me aposento).

Ora bolas, diria você, li tudo isto até aqui para nada! Não mesmo, só comentei um dos lados da moeda, não l'alci ainda que tudo isso aí pode ser comprado a prestação (peça-por-peça), isso é o que torna tudo mais lindo.

Só para não ser mal-educado, e encerrar o assunto sem mostrar o pau-que-matou-a-cobra, falemos um pouco sobre o que se pode esperar do Vídeo Toaster da Newtek. Vai parecer propaganda de fabricante, mas não é, pois a NewTek ainda não anuncia na CPU (notem que eu disse... ainda!).

O Toaster tem, só na área de DVE, mais de 200 efeitos pré-definidos, daqueles que você aperta um botão e ele acontece, para não dar muitos exemplos lembro a vocês daquele pandeiro ou aviãozinho que a Globo mostra há muitos carnavais, pois é, aquele avião e o pandeiro, a Toaster não tem, mas tem um quadrado e uma esfera que são irmãos caçulas com certeza. Fora isso, tem ainda um festival de fades, wines e rotações para tudo que é Jado (ao alcance de um apertar de botoes...)

O LightWave 3D, é o que todo usuário sonha, fácil de usar e com potência para criar o que a imaginação permitir. Possui ray-tracing, modelagem e animação com figuras em wire-frame em tempo real, mapeamento de superfícies e um banco de figuras prontas de dar água na boca de qualquer preguiçoso.

O Gerador de caracteres é daqueles onde não dá pra botar defeito, milhares de oncões em termos de fontes e efeitos, facilidade de uso e (principalmente) qualidade e velocidade dentro dos mais exigentes padrões prolissionais, na verdade tem um defeito sim, pelo menos para quem lê e escreve em português, trata-se do velho dilema da acentuação, que o programa permite fazer, mas não de forma simplificada.

O AMIGA SEM O VÍDEO TOASTER

Muito bem, o melhor time do Amiga para a produção de vídeo chama- se Video Toaster, mas será que é só isso que o Amiga oferece? Sc fosse, era melhor a Commodore vender o projeto do computador para a NewTek. Mas felizmente o Toaster è só um bom time, entre vários

Pessoas desinformadas, quando se referem ao Amiga costumam fazer perguntas do tipo: mas o Amiga tem Hard Disk? O Amiga tem placa de vídeo? O Amiga pode ser ligado numa impressora?

Quando as perguntas partem de pessoas que realmente não conhecem o assunto é apenas desinformação, quando parte de usuários de outras máquinas, que conhecem computadores nada mais é que uma forma de expressar o despeito que devem sentir de computadores diferentes do seu.

Em termos de periféricos, o Amiga não fica nada a dever a nenhum MAC ou PC, pelo contrário, os outros é que ficam a ver navios muitas vezes, devido aos fantásticos periféricos que existem para o Amiga. Neste universo de acessórios, o maior destaque é justamente para os periféricos da área de video. Tem placa para todo gosto e tarefa. Um dos mais conhecidos e importantes é o GENLOCK.

Um genlock é basicamente um apare-Iho que permite sobrepor a imagem do computador a uma imagem de vídeo, para fazer desde uma simples legenda até uma solisticada animação no estilo Roger Rabbit. Existe genlock a partir de oitenta dólares, sendo que os mais caros chegam a casa dos seis mil dólares, só que, neste



"Esconder o jogo" sempre foi prioridade dos poucos eleitos que descobriram cedo as facilidades do AMIGA, principalmente na área de Computação Gráfica

Este e, inclusive, um dos fatores que impediram este equipamento de ocupar o lugar de destaque que merece no mercado brasileiro Felizmente os tempos mudarum e agora to-

dos podem ter acesso a esta tecnologia. A PRO video sai na frente, contratando o responsável pelo primeiro curso de Amiga no Brasil, Divino C. R. Leitão, profissional já conhecido dos teitores de CPU,

Desde 1989, quando iniciou sua primeira turma, Divino já formou mais de quatrocentos profissionais de video, habilitando-os a trabalhar com o AMIGA, incluindo funcionários da REDE GLOBO, MANCHETE e BANDETRANTES. Através de aulas particulares, o numero ut-

trapassa a casa dos milhares e a PRO video quer ngilizar este processo.

Não oferecemos apenas cursos. Cuidamos de tudo, inclusive a importação legalizada de seu equipamento, desde uma configuração básica até estações de VIDEO TOASTER ou mesmo programas originals, vendidos em caixas tacradas.

> SELLNEGÓCIO É O AMIGA. O NOSSO È APOIÀ-LOI

CURSOS

FITAS DE TREINAMENTO DESENVOLVIDAS NO BRASIL DE ACORDO COM NOSSA REALIDADE

ASSESSORIA TOTAL

PROGRAMAS ORIGINAIS E TAMBÉM DESENVOLVIDOS NO BRASIL

PAO video Comércio e Servicos Ltda Shopping Comercial do Catele Rua do Catate, 228 loia 307 Rio de Janetro · RJ

(021) 225-3646

O QUE É GENLOCK

É utifizado para sobrepor a imagem gerada por seu Amiga sobre uma fita de video, já gra-

vada. Um aparelho deste tipo processa uma imagem gerada por qualquer equipamente de video e sobrepõe a esta uma imagem do computador Amiga. Se vocè assistiu Roger Rabbit, saiba que o desenho do coclho foi misturado as filmagens com seres humanos através de um processo de GenLock. Apesar do filme não ter sido feito em computador Amiga · foi criado um computador especial, só para o filme · o Amiga teve uma participação muito importante, pois foi em Amiga que as equipes dos estúdios Disney fizeram os exames preliminares de composição e emuadramento, para depois passar os dados para o computador mais "hrabo". E o Amiga se faz presente em muitas produções emematográficas, apesar de a gente não saber. A turma do Industrial Light e Magie e da Amblim (George Lucas e Steven Spielberg) usam muito.

De volta para a realidade, tem GenLock para todos os gostos e atividades, tem os nuode toes para a turma a ide cima e ten os modelos para nós. O preço de um simples MiniGen (e fusquinha dos GenLocks de Amiga) beira os 200 délares e isto lá na terra do Tio Sam. Por aqui não san por menos de 250 dódares.

Preços à parte, o GenLock é praticamente um periférico indispensável para quem pretende

usar o Amiga profissionalmente na área de video.

O Minifica e o Amigen (rote descontinuado desde (1) (82) dos medelos e comúnios. E nilo activa (1) de la comunida e comúnios. E nilo ase ilutad de prenas que é tudo a mesma cosas, que mio é. Usar um Minigen ou Antigen é o mesmo que gravar uma seguenda cópar da fian. A perda de qualidade no sanal é garanida. Se veci tiver man mesea com calhancer de video, deve colocé-la depois do Gen. Lock para que o sinal possa ser recuperado em seus 100%.

Não se desesperem ainda. A qualidade de imagem gerada por um destes GenLocks harutos ainda está acima do nornial em produções de níveis industrial e doméstico. É nas produções profissionais que a qualidade não pode ser relegada. Para este tipo de trabalho, tem que ser no mínimo o. Supertien, que custa nos EUA, na fazia dos 650 ódates.

Existem ainda os Genl.ocks profissionals, coconcetores especiais para todo lipo de equipamento. Estes, 86 para quen teat muita bala va agulha, posso citar entre os mais conhecidos, o SuperGen 2000, o Viditech ou a placa Video Toaster, nenhum abiasio dos 2000 délares.

Petender war um Amiga em videopredugio sem GenLock é o mesmo que pretender filmar sem a cántera. Portanto, se o seu uso é este, não deixe de acrescentar um GenLock na sua lista. O modelo de haxo custo mais recomendato até abril de 92, era o Alter Intage, fabricado pela The Disc Company; ao preço de 250 dólares, nos FUA último caso, costuma lazer bem mais do que apenas sobrepor a imagem.

Os mais conhecidos e usados no Brasisão o Mirigen e o Aurigen, sendo que este último jã está descontinuado pelo fabricante. Os dois são lamoses não pela suqualidade, e sim pelo preco, que, no Brasil pode facilmente chegar aos US\$ 350. No cultanto, umbos são considerados aparellos de nível inferior, pelo padrão americano.

O primeiro Geulock a ser considerado centro do padrão broadeasing é o Super-Geu, na faixa dos USS 650 là e nas Jaixa dos USS 650 là e nas Jaixa dos USS 1,000 aqui. Este modedo naceita trabalbar com sinal de video S-VHS, para isto deve ser usado o Super-Geu 2000 au Viditico, que entistam mais de USS 1,500 nos EUA e mais de USS 2,000 ra qui. Na verdade existem gentocks para todo gosto. É importante saber que se trata de um periférico indispensável para quem pretende trabalbar com video.

A CONFIGURAÇÃO BÁSICA DE AMIGA

O que se faz na área de video, com un Amiga 500, dotado de drive de 3 1/5, 1 Mb de menória RAM, um mouse e um gen-lock? "Tudo", diriam os mais apressados, "nada" os mais céticos... ambos estão errados. Pode-se fazer muita coisa, o que é inclhor que nada, mas ainda não é tudo.

Certo de que nerdoaram o trocadilho do parágrafo acima, von falar sobre o que se pode esperar de um Amiga nesta configuração básica, cilada acima, e que custa por aqui na faixa de US\$ 1.500.

Para os hobbystas, que gostam de filmar no final de semana, o Amiga vai permitir sair do lugar comum e vai fazer com que suas brincadeiras teuham mais personalidade, com legendas, imagens digitalizadas, animaçães, enfim tudo para incrementar sua diversão.

Para os videomakers do escalão do video social, as infinidáveis festas de antiversário, casamento, formaluras, etc. Équase que um elemento essencial, com o micro você diferencia seu trabalho dos outros milliares que lambém têm uma câmera e dois videos em casa para fazer a edicão.

Para a turma que esta crescendo e agora só faz video industrial, educarivo on de arte. O computador é a ferramenta que faltava para você ter o dominio sobre a criação e não depender mais de terceiros para finalizar seu trabalho.

O QUE È ESTE TAL DE TBC

TBC ou Time Base Corrector - algo traduzivel para Corretor de Tempo Básico - sempre foi min produto para não com VCRs pro fissionais e sempre fui algo caro, custando em torno de 5,000 dóstres.

Para que serve? Serve para compatibilizar o tempo de leitura dos cabeçotes de dois modolos de videos diferentes. Raramente era usado fora de estidans profissionais, como estações de TV muito prayavelmente nelo preco alto.

Esta correção é necessária porque cada fahiciente de video, estabelece um formato diferante para o elimeto de leitura formação nodituran se a cindeça do video. Todos eles, é clano, obredecem a um pardão de tempo que não de diferençama hara de reproduzir ou graver uma fila. Porém as tivermos que trabalhar simultaneamente com sinais de disvideos diferensaainda que de mesma murca: vai haver variação de sineconísmo entre os sensitos esto vár e dunhor em falhas significativas na reproduciava na

Qualquer mesa de efeitos que se preze, tem que ter um '13C interno, senão não poderia receber o sinal simultáneo de dois ou mais vidros.

A QUALIDADE DE IMAGEM

A major crítica dos inimigos do Amiga é sobre o baixo padrão de qualidade das telas geradas nos minguados 320x200 de resolução ou do "Nicker" (estremecimen-Io) da tela em resoluções mais altas. Trata-se apenas de uma questão de dipheiro, pojs assim como o Amiga não sai de fábrica com um HD, também não sai com a mellior resolução possível, mas para se conseguir o melhor padrão existem diversas opções, algumas baratas e outras caras. Entre as baratas, noderíamos citar o DCTV que gera uma imagem de alta qualidade para gravação em video e custa por адні US\$ 600 (он US\$ 370, lá ноs EUA). Entre as opções mais caras, a própria Toaster ou placas especiais, como a Firecracker.

Porèm, quando se Iala em qualidade de imagem, o assunto fica subjetivo, a qualidade que se espera de um programa da TV Globo, certamente não è a mesma que eu esperaria ver no video da festa de fim de ano da empresa... a não ser que a empresa seja a própria TV Globo.

É importante que se tenha a consciência de que o público em geral mão sabe identificar a diferença entre uma legenda e uma vinheta tridimensional, o que eles querem é a emoção, sendo assim, o rosto sorridente de um pirrathinho que acabou de fazer 1 ano, na tela, como computação Assim que o Video Toaster foi criado para o Amiga, um dos principais problentas para utitizá-lo foi justamente o TBC, pois o Tuaster trabalha com quatro entradas simultáneas de vi-

Sabe-se li porquè, depois do Toaster vierani os TBCs baratos, fi assim que se pode lioje comprar um Kitchen Sync, por 1.600 dólures. E olha que o Kitchen Sync tem 2 '118Cs.

À maioria dos TBC's criadas para Anuga, usantús computados somente a funie de alimentação. Por esse motivo, lucram também os usuários de PC, pois os TBCs do Anuiga usanto es dois de PC (que qualquer Anuiga 2000 teo) e ista significa que podem ser usados também em micros da linha PC.

Desta forma, ganhani os videnmakers, que podem ter ijualidade professional a uni custo mais baixo e ganham os micros, que passani a ser encarados de forilla mais atraente como linia ferramenha para uso em videoprodução.

As melhores opções em TBC, direcionadas para o Toaster são o Kitchend Sync, fabricado peta Digital Creations, a uni custa de 16 do dótares cada unidade, com dois TBCs; en TBC II da Digital Processing Systems, an custa de 1,000 dótares cada unidade con t TBC.

gráfica vai ler o cícito de uma abritura de novela, pois o que vale ali não é resolução e quantidade de cores e sim o rostinho sorridonte entrar girando e parando que mem o melhor rétin dos devilies de cariaval... vai deixar a mamãe arrepiada e ela nem vai notar que vocêr squeceu de filmar o "parabeis par você".

MAS EU NÃO SEI DESENIJAR

O segundo maior medo dos que estíncon vontade de usar o computador na árra de video (o primeiro é aprender a mexerno próprio computador) é justamente o denão saber desenhar nu criar aqueles érietes fautásticos. É ai que o Amiga prima pela versatilidade, são mithares de fontes de letras prontas, cada mun muis bonita que a outra, esperandu para serem utilizadas. No Amiga qualquer l'origrama.

As lelas, com desenhos, on burses para animações também são vendidas prontas em milhares de disquetes, contenda ãs vezes uma rentena de imagenas mm ímico disquete, a fo etnolaho será apenas escenher a mais bonita. Ainda por cima existem programas específicos para rada atividade de video, para gerar refeitas prontos, para lazer transições com lelas rainda alguns proutos para usar rom timas genéricos, como casamento, testas, cir. pistas, cir. pistas, cir.

Sr você souber desenhar r fiver imaginação, melhor ainda, pois estarão a sua disposição programas fantásticos que permitirán criar o que sua cabeça puder conceber.

È importante saber que todos os programas da Amiga devem ubredecer a um padria, desta forma, voceè pode pegar um programa espretifiro para escreve l'etiras e juntar o produto deste trabalha a um pragrama que permita d'escubar e colorir com desarwoltura, e depois usar um terretiro programa para controlar a sequência de gravação no videro.

CONCLUSÃO

Bom, agora que você já está odjando ou amando o computador Amiga, estr que vos fala tentarà explicar de forma razoável, porque vocês não precisam duvidar do que foi dito. Em primeiro lugar, en não escreveria tanto apenas para defender um simples equipamento, apesar de passar horas agradáveis de trabalho e diversão na frente de meu Amiga, não nutro por ele mais afeição do que pelo mru vidro, ou minha geladeira. Segundo, orgulho-me de iá ter iniciado por volta de 400 alnuos na árra de videoprodução, sendo que nunça obtive resposta negativa de nenhum deles, pelo contrário, orgulho-me mais ainda de ver alguns superando as suas próprias expectativas.

O mérito é somerur de rada um drés, que se decliem a radion describido que computação gráfica não é bicho-dr-setecabeças e muito inerias "colsa de televisão" cono mitios inagiana. Nea mérito, foi apenas o dr unstrar o caminho, abrir uma porta que sõe está ferdada graças sa uma política governamental equivocada, uma portica de se esta de proposa de prante por culpa dr um ensino pravário que contid dies jovens a hermologia (ratreoutras oxivas) y joga uma nuveria de funtaça por erima da informação.

Na verdade, en gostaria muito que ao invés de eserver sobre UM NOME de computador, en pudesse estar falando de vários modelos, de vários opções e que todas estivasem na aleanter dos nossos bolsos e do misso conhecimento. Mas a conclusão final não lica apenas em unas um drasbafo reoute as fallas do mindo.

Na verdade, fica apenas uma indicação elara, de que se temus que optar por utpo de trabalho, devenos procurar para nos apoiar as melhores ferramentas que tivermos a oportunidade de adquiere.

Na árra de computação para videoproiloção, não tem nada mais interessante que o Amiga, pelo menos por enquanto.

CONEXÕES COM EQUIPAMEN-TOS DE VÍDEO

Uni Antiga, ao contrário do que possa parecer, não pode ser ligido diretamente um aparelho de vidouenssete. Muito menos a uma TV

A saida de video colorida do Amiga, trahalida no furmana RGil 3, "R" de Red (vermelho), "G" de Green (verde) e "B" de Blue (azrul). Trocanda em midiodo, sida as cores básicas que formana um sinal de relevido. "Goda TV trahaliacom RGil, portin a grande maiorin das TVs brasteteras usanu um entrada externa conhecida em RR (radiul frequência), ou seja, aqueles dois parafisirános unes eligan un antena.

Algumas TVs possuem um concetor de tipo RCA que permite a entrada de um sinal channado video composta. Una pouquissimos modelos passuem entrada de RGB direto (neste caso, podeciam ser ligadas diretamente au Amiga).

O sinal de RGB é codificado dentre do aparella de 7V, seja via cabo RP ou video compasto. Quando se usa o computada rigado dires a centrada RGB de um a TV, é como se o simal não sofreose alteração e fosse direto para so canhove da tubo de magera, resultando em uma melhar qualidade. É assira que funciona, por exemplo, a manitor 1084, próprio para se usar cum Amigo.

Qualquer 'IV limisileira pode ser adaptada para receiter u sinal RGIS puro. Neste caso poderiannus ter uma 'IV chaveada para poder receler o sinal do micro e fambém continuar pegando a programação normal.

USANDO COM O VÍDEO

Muito liem, seu monitor ou TV adaptada já está em condições de mostrar uma hela iranga, no entimenta de qualquer pragrana de Amiga, no entimum é chegada a hora de dar uma triste noticia... tude isso não tem muita utilidade se você pretende gravar em vidos.

Calmi Não se decespere e nem pare, indignado, de ler ludo que levor minha acinarum. O que eu quis, for e fativar uma sinação, no mínime cursos. É o seguinte Quando se grava a foalguênt vá assecti-la. É a fue casão o ponto, não expere que a pessa que fix e va fati teaha uma 'IV adoptada para (RGB, ou um video de alta qualitado.

Ista quer dizer que netade da qualidade do seu trabalho vai ser perdida. Pre este singelo mutiva, é obrigatirio que, un nomento de gerar sua animação, titulação ou vinheta, você possa ver quanto seis perdendo em qualidade. A única furma é ter uma IV comun ligada na saida final to seu equipamento.

Ten anda um outro problema. Se exister usanda um genlin k (vegan hox GENLOCK) de harvo custa, não poderá usar a saida de ROB do Amiga (o GenLack) ficasará usanda). Nova mente, é accessária controrar mais um pequeno problem uha. O padrão de cores! Fodo videonia-ker tem tibrigação de saider a diferença entre

Resafvulus os prufitentas e unta vez que sua TV, seu vident e sen computador passem a fafar a nicostra flingua, é só figar us "INs" (entradas) com us "OLITS" (saídas) e deixar a sua imaginacón rolar.



AVALLON INFORMÁTICA LTDA.

TEL.: (021)262-1636

AMIGA · MSX

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

HARDWARES E SERVIÇOS PARA AMIGA

- A-501 (Expansão de memoria externe p/1 Mb com Clock)
- A-520 TV MODULATOR (NTSC)(PAL-M)
- Chip SUPER AGNUS (Instalação gratulta) Computedor AMIGA 500 (512 Kb)
- Computador AMIGA 500 (1 Mb)
- O(GIVIEW (Digitalizador de imagens Acompanha manual e software) EXTERNAL DRIVE 3 1/2 A-1011 (Original da Commodore)
- A LEN VAL DRIVE S 1/4 1000 No. COMPRES COM CACIDAD, Jonie e Cabo) PERFECT SOUND SAMPLER (Dicitalizador de sons)
- RESSORA CITIZEN 200-GX COLOR (9 pin., 80 colunas, com Kil-Color)
- TRANSCODIFICAÇÃO DE A-520 (NTSC para PAL-M)
 IMPRESSORA CITIZEN GSX: 140 COLOR (24 pin. 80 colunas, com Kit-Color)
- INTERFACE MUSICAL MIDI MODEM 1200-RS
- . RGB PARA AMIGA EM QUALQUER TV MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TECNICA PARA TOOA A LINHA

SOFTWARE PARA AMIGA

Mais de 800 títulos disponíveis de softwa

 Aplicativos e utilitários para todas as áreas: Gráfica & Video, Texto & Desktop Publishing, Musical, 3D-CAD. SOTWARES ORIGINALS

AMIGA VISION · Editor gráfico para video c/ editores de texto e sons. Em 4 disquetes com fichários e manual ilustrado. AMIGA AFPETIZEN - Eulibi granto-iek

o-musical para iniciantes. Em livreto. AMIGA STARTER - Editor gráfico, editor de textos + jogos (F/A 18, F40 Pursuit, Indiana Jones III) em 7 disquetes com manuais

- · Dazenas de Demos; Gráficos, Músicas, Animações, Eróticos, Exclusivamente importados
- Gravações em disquetes 3 1/2 e 5 1/4 Manuais originais de diversos utilitários

NOVIDADES EM GAMES (Abril/Maio 1992)

ALCATRAZ, DELIVERANCE, PROJECT-X, ORK, PSYBORG, RACE DRIVING, BLACK KRYPT, ALIEN WORLD, CRIME CITY, BRIDES OF DRACULA, KICK DFF 2 PLAYER MANAGER, NEURDNICS, DYLAN DDG, PARAGLIDING, CASILES ...

NOVIDADES EM APLICATIVOS (Abril/Majo 1992)

CALIGARI 2. FINAL COPY, VISTA PRO 2. PIXEL 3D 2.0. DIRECTORY OPUS 3.41, IMAGINE II, BROADCAST TITLER 2. SCALA 500, AMOS COLLECTION, MASTER UTILITIES...

SOFTWARE PARA MSX

JOGOS

pres logos para MSX1 (EXPERT, HOTBIT, PLUS E DDPLUS), MSX 2 0, MEGARAM, 1 n 2 n

São mais de 1000 jogos selecionados pera o seu la zer. Gravação em disquetes 5.1/4 e 3.1/2. Coleções em disquetes com 20 excelentes ippos auto-executavers por disco do nº1 ao nº 5 Ideal para quem inicie no MSX

Todos os lancamentos nacionars e importados

O MENOR

LINGUAGENS E COMPILADORES

Aztec C*, Biblioteca C, C (ASCII/ZB0), Turbo Pas Cobol 80° Devoac 80 (MON 80 GEN 80. ED80)* Forthren, Mumps, MBasic, Forth, Mede-As sembler (disco ou cartucho)*, Micro Prolog*, Macro ASM 80°, Turbo Modula 2°, Liso°, PLM Hot-Logo

APLICATIVOS **PROFISSIONAIS**

Banco de Dados, Planiña de Cálculos, Editor de Textos, Contabilidade Certa, Mala Direta (cadastro de clientes). Controle de Estoque. Acenda. Fichérios, Celculos Estrujurais, Fluxo de Caxa, Controle Bancáno, Cadastro de Produtos

*Apompanhe manual opciona

PERIFERICOS E SUPRIMENTOS

Todos com 1 ano de garantia - Pagamento em até 2 vezes PRONTA ENTREGA: Drives DDX 5 1/4 360 Kb. 5 1/4 360/720 Kb (completes com interface, gabinete, fonte, disquete com DOS e jogos - brindes e descontos nas compras à

vista) * Kit e adptação para MSX 2.0 e 2.0+ (somente em micros Expert 1.0 e 1.1) * Interface para drive - Gabinete of Ionte para drive - MEGARAM 256 Kb - MEGARAMDISK (256, 512, 768 kB) • DISQUETES 5 1/4 E 3 1/2.

DIVERSOS

Sistema Grafrop para Desenho*, Sistema Desktop Publishing* DOS* Copiadores Diversos*, Editor de Video*, Editor Musical* Gráficos Estatisticos*, Curso de Datriografia. Curso de Vestibuíar, Curso de Basic, Complementos Gráficos (Shapes Alfabetos Te-CAD*, e muito mais

* Acompanha manual opciona

CATÁLOGO MSX E AMIGA

Se você ainda não tem o nosso catálogo completo com informações e preços de todos esses produtos anunciados e muitos outros, não perca tempo.

Envie-nos uma carta com letra legivel, endereço completo e tele fone (se tiver) solicitando o seu Para adquirir cada catálogo mande juntamente com o seu pedido o valor de Cr\$ 2,000,00 (dois mil cruzeiros) em dinheiro ou cheque nominal à Avallon (obs; essa quantia será devolvida em forma de desconto na sua primeira en

comenda). Dessa forma você será cadastrado e o catalogo será enviado no máximo 48 horas após o recebimento do seu pedido pelo sistema ACES (Avallon Catalog Express System).

E se você não aguenta esperar e deseja comprar logo nossos produtos sem precisar de catálogo, basta ligar (021)262-1636, Informe-se sobre o valor dos produtos desejados e como efetuar o depósito em nossa conta bancária, ou enviar o cheque nominal.

AGNUS APRESENTA O MELHOR INVESTIMENTO DO MÊS PARA O SEU COMPUTADOR AMIGA OU MSX...



SOFTWARE (ÚLTIMOS LANCAMENTOS)

JOGOS

APACHE FLIGHT

BILACK KRIPT BO J BASEBALL BRIDES OF DRACINA

ELITE II ELVIRA II RPG FI GRAND PRIX FUGHT SIMULATOR

HARLEOUIN HAROLD HARD TRAND

JOHN MADEN FOOTBALL KICK OFF II GIANTS OF EUROPE KICK OFF II PLAYER MANAGER

APLICATIVOS E DEMOS

MSTERBLAZER IEGABALL USSION ELEVATOR IO TOR MASSACRE EURONICS PAPERBOYII
PARAGLIDING
PARASOL STAR
PINBALL DREAMS
PROJECT X
PSYBORG
RACE DRIVING
RISKY WOODS
SIM ANT
SPACE GUN
SPECH I FORCE PERROYII

SUPER SKIII SUPER SKIII SUPER SPACE INVADERS THE QUEST OF AGRAVEN TOP WRESTLING

VACON WOLE CHILD

3D CONSTRUCTION KIT 1 2 AMAZING TUNES AMIGA PRO-GRAPH UTILITY AMOS 3D COLLECTION AMOS COMPRER AMOS CREATOR 1 3

AMOS DOES DEATOR I AMOS DOES AWANUA AMOS DOES AWANUA AMOS DEATMENT PRO 21 BAMING SECTION GRAPHICS BEAR COPY UTILITY 10 BROADCAST TITLET 2 BROADCAST TITLET 2 BROADCAST TITLET 2 BROADCAST CANCER CANCERS TO CANCE

HYPER BOOK MAGINE 2 MAGINE 2 SURFACES MACRO PAINT MAGNETIC PAGES MAXIPLAN 2 7 MC HAMMER DEMO MEDIA SHOW

POWER UTILITIES PRINT DRIVER GENERATOR SCALA NISC PAUL INVESTIGATION OF STANDANZA SICHE SI

A COBA BOU EN MANUAIS

BACADCAST TITLER DELUXE MOST TO DELUXE PAINT IV HARGINE KINDWORDS MAXIPLAN 2 7 MI ANIGA FILE PAGE STREAM 2 TURBO SILVER TURBO SILVER VIDEOSCAPE 3D

HARDWARE & CIA

AMIGA 500 DELUXE (1MB, CLOCK AMIGA 500 512KB

A520 TV MODULATOR (NTSC OU

SUPER-AGNUS (CHIP) A501 (EXPANSÃO 1MB)

MIDI MINIGEN

SUPERGEN HD80M

ACTION REPLAY

ACTION HEPLAY AD-SPEED VXL30 - 25 MHZ (ACELERADORA) DRIVE 3 1/2 A1011 DRIVE 5 1/4

IMPRESSORA CITIZEN (COLOR)

FITAS P/ IMPRESSORA CITIZEN TRANSCODIF. TV PARA RGB TRANSCODIF. A520 P/ PAL-M ASSISTENCIA TECNICA

MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA

CATÁLOGO GRÁTIS PARA MSX OU AMIGA PARA MAIORES INFORMAÇÕES, SOLICITE POR CARTA NOSSO CATÁLOGO COMPLETO E ATUALIZACO COM OS PRECOS DE TOCCOS ÓS PRODUTOS ANUNCIACOS E MUITOS OUTROS, OU VISITE-NOS EM MOSSO SMOW-RÔOM FORNECEMOS QUALQUER INFORMAÇÃO PELO TEL (2021) 292-7136 EZ 24 AF DAS FUG AS

mero, endereço, telefone, etc...

AASX

JOGOS PARA 1.1, PLUS, DDPLUS, 2.0 E MEGARAM SOFTS PROFISSIONAIS PARA MSX OS MELHORES JOGOS SELECIONADOS EM PACOTES ESPECIAIS

APLICATIVOS DIVERSOS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

API ICATIVOS PROFISSIONAIS COM MANUAIS

GRAVAÇÕES EM DISQUETES 5 1/4 E 3 1/2

PERIFÉRICOS PARA MSX

(SEMPRE O MENOR PREÇO DO RIO. COMPROVE! E AINDA FACILITAMOS PAGAMENTOS)

DRIVE DDX 5 1/4 360KB (COMPLETO)

DRIVE DDX 5 1/4 720KB (COMPLETO)

INTERFACE DDX PARA DRIVE GABINETE/FONTE DDX PARA DRIVE MEGARAM GAME DDX 256KB

MEGARAMDISK DDX 256KB MEGARAMDISK DDX 512KB

MEGARAMDISK DEX 768KB IMPRESSORA EPSOM 80 COI

IMPRESSORA CITIZEN COLOR KIT 2.0+ DDX (c/ ou sem instalação)

KIT 2.0 DEX (c/ ou sem instalação) MODEM DOX

EXPANSOR DE SLOTS DEX

CONTROLE DE VÍDEO CLUBE 2.3 MSX Agilize os trabalhos em sua locadora! Utilize o Controle de

Video Clube e elimine as anotações/registros em fichas de papel. Trabalha com até 4 tipos/classes de fitas com preços e prazos diferenciados; emite 14 tipos de relatórios (clientes, lilmes e distribuidoras). Capacidade máxima para 4.000 clientes e 7,000 litas com 2 drives de 720KB. Funciona em 64

CONTROLE DE MALA DIRETA MSX

Mala Direta desenvolvida em Pascal com múltiplos relatónos

(você escolhe os campos a serem impressos e o tipo da ordenação), Impressão de etiquetas em 1, 2 ou 3 carreiras

utilizando o novo padrão de CEP dos Correios. Todo guiado por menus de barra, é um programa fácil de utilizar e trabalhar.

Permite até 30.000 registros por disco (dependendo da capa-

cidade do disco). Procura/busca dados através de nome, nú-

colunas para MSX1 ou 2 para qualquer drive.

Compatitive com morce MSC, 1.0, 1.1 Hebri. Plas. DDPlas e 2.0.
Pego, and disquise 1.14 26086. 17.4 22.000 Octob no programa. — Preço em disquiete 3 1,2 720KS; Cr5.4 5.000, Octob a programa. Pego, and disquise financials, disspessa de correio, generals de 1 ano e suporte ferrilo.
Diss.1.0 preço dos programas scrime tem validade ele 15/05/82 en cincil o disquisie, manual, disspessa de correio, generals de 1 ano e suporte ferrilo.
Pagamento: Chegue no normal cruzzado à Agrussi informatiec, com un telebion de contisto, ou compre derialmentale em nosace enforceço. Especifique e norm do son e quai o upo do disquirte.

AGNUS INFORMÁTICA

TEL.: (021)232-7136

RUA SETE DE SETEMBRO, 92 SALA 604 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20050-002

MULTIMÍDIA: O AMIGA A UM PASSO DO FUTURO

Daniel Bueno Bracher

Se uma imagem vale mais que mil pa-lavras, uma animação vale um milhão. Principalmente se estiver acompanhada de som, texto, video, etc... A multimídia é exatamente a junção de várias midias: som, gráficos, animação, viden, texto, ete., dentro de um contexto interativo. Um exemplo que node ilustrar isto seria um programa multimidia que ensinasse a história do Brasil. Um estudante nede informações sobre o descobrimento e o mucro mostra imagens de Porto Seguro, mostra a carta de Pern Vaz de Caminha ao rei e ainda por eima "recita" o texto na integra a primeira missa no Brasil. Depois o estudante escullir se quer estudar subre as Canitanias Hereditárias ou as invasões estrangeiras. É muito mais interessante (e produtivo) estudar assim do que estudar em livros unde a pessoa só tem o recurso. da leitura, com figuras naradas, obrigando o leitor a seguir uma sequência linear.

A multimidia rompy estas Imiriações, permitindo a usuárin "mavegar" pelas informações sem uma ordem pre-deferminada, decidindo o que vai aprender ou año. A multimidia pade ser aplicada en varias áreas, afém da eduração. Os exemplos mais comuns de nitilização serám nas áreas de vendas, central de informações, palestras, entretenimento, nu em qualquer árra onde aeja un cessário passar informações, conde a interação com usuário seja ben-viola.

A PLATAFORMA IDEAL

A multimidia requer que se procusse sons, gráficos, apinneção e texto com grande velocidade. Isso, nós sabremas que o Amiga faz muito bem: afinal ns jogos são a maior preva dista. Um exemplo concreto da adequação do Amiga para a multimidia, éxo sistema de informações da obimpida de 1996 nos EUA, todo frito em Amiga. No Brasil, mais especifiramente na SUCESU '91 a prefeitora de São Paulo mustrou diversas áreas onde atua usando um Amiga. 3000 figado a um videodisro. A pessoa sebreiona um item, como por exemplo educação, e o micra.

mostra imagem de crianças estudando. Se o usuário rescolher mais especifiramente a opção "hibliotecas", uma imagem de biblintera aparece e uma voz fala sobre n assunto.

Returans multimídia também podem ser usados pelos produtores de video para a emiferção de vinhetas e aberturas onde seja urcessário sinteroniza gráficos e sons no romputador. Essa área específica da multimídia é chamada de Deskhop Presentation.

O Amiga dispôr de diversos programas "Authoring System" destinados a gerar aplicações multimidia. Alguns dos principais programas são:

"Através da multimidia, é possível "navegar" através dos textos e liguras, sem se preocupar em segnir qualquer ordem preestabelecida"

AMIGA VISION (Commodorn) - Uni dos prigramas mais clivirutes nesti señor. Seu sistema de programação é titulimente icentográfica e de grande clariza, premitidina fixid depuração de riras. Gera aplicações com extrema velocidade e romodidade. Permite testar e contar nitinas ruite aplicações. Pode ser controlado via AREXX e possui amplia controle sobre entrada de didos por toque manual na tela da monitur (Touch Screen) e sistema de videodisco. Em suma, idral para quaquir aplicação inidinidia, com a vantagem que elé é incluído na venda de alguns Amiga 500.

DELINE VIDEO III (Electronic Arts) - Programa di também por sistema iconográfico, poréin sua programação é leita rum temporização de eventos, ou seija, sán inseridos numa linha de tempo, a invês de eventos consecutivos. Possui Fraren sistema de derisões, banen de dados e de controle de periféricos. Pode usar animbrushas e é mais reconeudado para mustrar telas em sequência.

PRESENTATION MASTER (Aegis)-Tipico programa de apiresentação de slidas, porêm com a raspecialidade dir gerar slidas de qualidade profissional. Produz slides usando PostScript com definição de coras par sistema PAN-TONE en DIC. Permite criar imagens com seu relitor gafileo, importar imageus do Adobe Illustrator e usar funtes de letras (inclusive padrão Compugraphic). Possui planilha eletrônia para gerar gráficos, seja de barra ou da setur. Inclui grande variedade de ribin arts e fontes.

CANDO (Inovatronies) - Comandado principalmente por roteiro escrito, porém as aplicações básicas de multimídia podem ser leitas un sistema "point-andclick". A necessidade de digitação ocorre para o desenvolvimento de anlicações complexas, incluindo a geração de aplicativos de qualidade profissional. Apesar de nan possuir coisas específicas de multiroidia, rumo controle para videodisco e transições de imagem, manipula o básico de gráficos, brushes, sous e animação. Na parte de programação suporta o ambiente do Workheneh, romo janelas, menus pulldown, gadgets, etr ... O CANDO node rriar programas de controle para software que possua porta AREXX (como Art Departament Professional da ASDG ou o DigiPaint da NewTrk).

FÓUNDATION (Impulse) - Funciona pur micin de rumandos, Possui help sensitivo a or mitrati, que mostra exemplos que podem ser renjiados para a ária de trabalho e estudados. Pode trabalhar com sistema de hipertexto onde faz com que sentruças se tomem objetos interativos.

THE DIRECTOR VERSION 2 (The Right Answer Group): É realmente una linguagem de pingramação, ou seja, altamatte paderosa, porém a mais difícil de se dominar. Possui utilifários para a criação de botões, Arras de armazenagem de imagems para futura manipulação e editor de pulígunos que podem sofer metanor-firse. É mutin paderoso na manipulação de grálicias, pudenda gerar efeitos em determinadas áreas da tela. Mutios dos majores

especialistas em multimídia usam-no devido a sua pouca exigéncia de memória e velocidade de execução.

VISIONARY (AEGIS) - Não é exatamente um "authoring system"; foi criado mais para a confecção de adventures. Porém possui características que o habilitam para a multimídia, como rolamento de telas grandes, animação, som, fala, MIDI e execução de áreas do programa através de seleção de objetos. Interessante notar sua capacidade de desmembrar frases em componentes menores como suicito, verbo ou adjunto por exemplo.

AS FERRAMENTAS DE APOIO

Para completar o suporte à multimídia, existem à disposição do usuários, vários "pacotes" contendo telas de fundo, som digitalizado e brushes para confecção de botães para menus. Uma fonte recente de suporte é o CD-ROM. São CDs normais onde se guarda música, só que gravados com outro tipo de informações. Cada CD armazena cerea de 600 MB. Infelizmente, como o próprio nome diz. o CD-ROM é só para a leitura.

Existem dois modelos de CD-ROM: A690 (Commodore) e CDX-650 (Xetec), Ambos permiteur "toear" CDs com música (incluindo software para programação da ordem das músicas) e a capacidade de emular CDTV (maiores informações mais adiante). O Amiga já possui uma vasta biblioteca para CD-ROM como a Fred Fish Collection 1 & 11 (com o equivalente a 470 disquetes com programas de domínio público) e coletâneas de telas de l'undo em 16 milhães de cores. Como estes sistemas usam o formato de leitura padrão do mercado (ISO-9660), é possível dispor de CD-ROMs de outras plataformas, como coleções de tipologias, clip arts e até os discos produzidos pela revista TIME sobre a guerra do golfo, contendo imagens e sous do conflito, e todos os discursos de Saddam Hussein, Pode-se dispor também dos CDs produzidos pelo governo americano, com as imagens capturadas pelas espaçonaves Voyager I e II (o mapeamento de altitude dos EUA podem ser usados em programas como o Vista Pro).

A MAGIA DO CDTV

A Commodore lancou oficialmente. no dia 4 de junho de 1990 na CES (Consumer Electronics Show - a famosa feira de produtos eletrônicos dos EUA), um aparetho chamado CDTV. Este aparellio do tamanho de um videocassete, mas com aspecto de um CD Player, é na verdade a primeira plataforma exclusivamente dedicada a multimídia. O CDTV (Commodore Dynamic Total Vision - US\$650) é um Amiga 500 sem teclado e unidade de disco flexível, parém com um controle remoto de 28 teclas onde se controla totalmente o aparelho. Seu alvo principal são os lares, escolas e cursos.

No seu projeto inicial (apelidado carinhosamente de "baby") foi coordenado por Nolan Bushnell (para quem não sabe, o inventor do Atari). Foi acrescido (além dos fautásticos chips especiais do Amiga) do chip CDXL, que permite "rodar" auimações direto do CD, em tempo real, e possuía 2 KB de memória não-volátil para armazenagem de relógio, "preferences" e até sua posição em um jogo. Seu formato de leitura também é ISO-9660, permitindo (além de usar sua biblioteca de mais de 80 títulos), usar disquetes de outras plataformas.

O CDTV também tem possibilidade de ler discos nos formatos CD+G (contendo gráficos), CD+MIDI (contendo músicas para instrumentos ligados à interface M1DI) e o PhotoCD (porém ajuda faltam de alguns acertos quanto ao direito antoral

junto à Kodak), além de obviamente permitir tocar CDs musicais. Todos os periféricos para controle, como mouse, joystick, e teelado, são operados via controle remoto, sem que um influa com o outro, cruzando os sinais. Visando o uso como mais um eletrodoméstico, o CDTV pode ser ligado normalmente em uma televisão.

Além desta saída, o DCTV possui ainda uma saída para monitor RGB e Y/C. para uso em sistemas S-VHS, Hi-8 e ED-BETA. Além disso contém "video slot", para a conexão de genlocks, além de porta paralela, porta serial, saída para disk drive normal do Amiga, saída para controle de periféricos por controle remoto, duas saídas de áudio, saída para headphone, porta para cartões de memória e M1D11N/OUT.

Pode-se também acoplar o sistema CDTV Pro (US\$150), que contém um mouse, um teclado e um drive, permitindo rodar os mais de dois mil programas existentes para o Amiga. Existe também uma configuração de CDTV específica para quiosque (local de exposição da aplicação), contendo um monitor 1084S, tela Touch Screen, o próprio CDTV e um drive externo. Existem para o CDTV várias aplicações, a começar pelo próprio "Welcome Disk" (a manual do CDTV está todo neste disco) que é muito bem feito, não deixando nenhuma dúvida para o usuário. Além disso existem jogos educacionais; tutoriais diversos para música e aprendizado de línguas; enciclopédias como "The American Heritage Illustrated", "Complete Works of Shakespeare", "The Illustrated Holy Bible" e "Time Ta-

ble of History". Todas as aplicações são interativas com imagens de excelente qualidade. Outra coisa interessante são os jogos adaptados para o CDTV, como o tradicional Lemmings com mais fases e som, Wrath of the Demon, Xenon 2,

Temos tudo para o seu micro MSX, Apple, PC & Amiga

MEGA-HOUSE

- Programas (jogos, eplicativos e utilitários) Venda de micros e periféricos
- Manutenção Especializada (nacionais e importados)
- a Desenvolvimento de Softwara · e muito mais...

Venha conhecer a maior a mais completa SoftHouse do Rio

O Nosso Endereço é: Av. Suburbana, 9796 sala 305 - Cascadura - RJ - CEP 21380

Tel.: (021) 591.7530 "Até agul nos ajudou o Senhor"





Laam, Secret of Moukey Island e jogos como Defender al the Crawn II feila esnecialmente nara o CDTV, anroveitundo Iodo a seu patencial multimidia. Atualmente seu major rival è o CD-l da Phillins. que anesar de ter uma rede de distribuição melhor contém menos títulos (cerea de 30) e tem menos possibilidade de virar um computador real

A Commodore prefende acoplar o DCTV ao CDTV, conferindo ao sistema a capacidade de gerar uma imagem com milhões de cores a baixo ensto, e futuramente o chip MPEG, que nemitirà tocar següências de vídeo direto do CD-ROM. Para quem gosta de dados Jécnicos, ai vão; . CPU: Motorola MC68000 a 7.14 Mbz:

- . MEMÓRIA: 1 MB de Chip RAM + 2 KB de memória não volátil:
- · SLOTS INTERNOS: Video Slot de
- 15 pinos para conexão com genlocks; SAIDAS DE VIDEO: RGB analógico (normal do Amiga), RGB digital, video composto, Y/C (para S-VHS, ED-BETA e HI-8), genlock opcional:
- Jaxa de transferência de 171 KB/segundo, tempo de acesso médio de 0.5 segundos, capacidade de armazenagem de 550 MB (aproximadamente 20 disquetes), nadrão ISO- 9660;
- · ESPECIFICAções DO CD: 8X oversamuling, resposta de l'regiiência entre 20-20Khz, taxa de amostragem 6Khz-
- · PORTAS TRASEIRAS: paralela, serial, saida para drive externo, saida de áudio, MIDLIN/OUT:

- · PORTAS FRONTAIS; saida para headnhone, norta para cartão de incmòria (atè 64K):
- · CONTROLES FRONTAIS: ON/OFF, volume do headnhone, controles PLAY/PAUSE/STOP/FE/ REW/SCAN/SKIP/CD/TV/RESET:
- SISTEMA OPERACIONAL: Kiekstart 1.3 em ROM, sistema de - gerenciamento ISO-9660. descompressão de alta velocidade para gráficos, áudio e outros tipos de infor-
- ACESSÓRIOS: drive externa, jovstick, trackball, MIDI IN/OUT, cartag ROM ou RAM, genlock, sistema de exitansão nara uso com disco rigido/madem/drive, teclado, modem e imuressara.

O LADO PRÁTICO DA **OUESTÃO**

Vamos agora entrar na parte pràtica do assunto, mostrando o básico em software e hardware para a montagem de um estúdia de multimidia. Na parte de hardware, a primeira aquisicão é um Amiga 500 (US\$800) cam disca rigida (US\$800), pc-In menos 2 MB de RAM (US\$350), digitalizador de imagem ou DCTV (US\$ 550), digitalizador de som (US\$80) e unidade de reconhecimento de voz (US\$200). No plane mais avançado, inclui-se um genlock (US\$800) e um videodisco regravável (US\$5,000).

Na parte do software, teremos que possuir um editor gráfico (Deluxe Paint

IV, sem důvida), um editor musical (Sonix DMCS on ProTracker), editor de samples (Audio Master IV, Audition IV) um organizador de animações (Animation Station), um renrocessador de imagem (PixMate ou Art Denartament Professional) e o software multimídia, propriamente dita (Amiga Vision, CanDa ou Director versão 2). Em um quiosque para apresentação, seria necessário um Amiga 500, drive externo (US\$ 200), monitor 1084S (US\$ 650). Na configuração prolissional adiciona-se um monitor "touch screen" (US\$1,200), genlack e o videodisco, Fazendo-se os cálculos, veremos que o custo do sistema básico é de US\$2,780 e o avancado é de US\$8,580, O quinsque básico seria de US\$1.650 e o avançado de US\$8.650 (já incluindo o preça das executivas de fronteira). Comnarando com sistemas multimidia de outras plataformas, veremos que o Amiga tem uma relação ensto/benefício bem sunerior, sendo realmente a escolha ideal.

A multimidia è ainda nouco explorada em termos mundiais (e quanto mais de Brasil), mas tende a se desenvolver rápidamente com inovações como o MPEG, cam a padronização de arquivos de som e video (o Amissa i à tem isso desde a início). authoring systems mais complexos, e principalmente a conscientização das pessoas sobre uma concenção revolucionária de transmissan de dados e juformações. que deixam o usuário livre para decidir por onde navegar entre bits, bytes, imagens e emaçães.

MSX - PC - AMIGA

SOFTWARES P/MSX

ANIMADOR 3D - Programa para computação gráfica no MSX que permite animação com shapes em 3 dimensões, atém de "slide show" de tetas gráficas.

Preço: C+5 51,610,00

PROFESSIONAL PUBLISHER - Programa que permite criação de páginas misturando texto e gráficos. Preco: Cr\$ 51 600.00

SUPRIMENTOS

PERIFÉRICOS

- Formulários continuos · Etiquetas

· Modems

Interfaces

xpansores de slots Ptaca 80 colunas

ATEN AO SOFTS EXCLUSIVOS DA HITEK, PROGRAMAS PARA MSX E AMIGA

AUTORIZADO

ATENDEMOS TODO O BRASIL **ÚLTIMOS LANCAMENTOS**

Para efetuar seu pedido, envie cheque nominal ou vale postal (pagável Ag. Copa) à Luzimai G. da Sriva. Rua Figuel tedo Magalhaes, 219 sl. 313 - RIO - CEP 22040 Tel - (021) 234-5572, falar com Alexandre, das 9 00 hs as 20 05 hs

PROMOCÃO P/ AMIGA

PACOTE: 3 APLICATIVOS

- DRIJUNE PAINT IV + ANIMATION STATION + ALLIGRAPHER (3 discos)

2. IMAGINE 30 WORTH (3 discos) Preço: Cr\$ 32.000,00 IMAGINE 3D CONSTRUCTION KIT WORD

* Disco 3 1/2 já incluido

OUTROS PRODUTOS

Hitek Clip Sounds #1 s #2 - Sons digitalizados para uso geral Formato IFF CrS 10 500 00 (cada) Hillek Fonts #1 Coleção de fontes para DPaint, ProWnte, etc. Cr\$ Triex Porno Show, vois, 1, 2, 3 e 4 · Sádeshows eróticos com

Sound Programs - Os melhores programas musicais (domínio bublico) Crs 10 500.00 Hitek Music Tracks, vols. 1, 2, 3, 4 e 5 · Excelentes musicas (PD) para ProTracker, etc. Cr\$ 7,800,00

Hitek Music Collection - Todos as programas musicais reundos num só pacota Sound Programs, Clip Sounds #1 e #2 e Music Tracks 1 a 5 Cr\$ 65 000 00:

Amiga x pc: a questão da compatibilidade

Luiz Fernandes de Moraes

Compatibilidade sempre foi a palavrachave no mundo dos computadores. Uma prova disso foi dada pelo próprio MSX, cuja característica das mais interessantes é a extrema facilidade na troca de arquivos com o IBM-PC.

O Amiga não é um caso assum tão diferente. Embora es seus raquivos e alé mesmo o tipo de formatação do disquete (880 Kb ao invés dos 720 Kb normais), sejam quase exclusivos, simples programas como o DOS TO DOS se encarregam de corrigir esta situação. Com el e passável formatar discos para o PC ou converter arquivos de um micro para o outro.

Mas imitar não é tudo. Existem momentos em que é preciso ir mais além, fazendo com que o Amiga se torse um PC de verdade. E é para estes casos que existe a placa emuladora ATonee, da Vortex Committersystèmes.

OS PRIMEIROS PASSOS

Mesmo em sua primeira versão a ATonce era uma das três opções sérias do mercado de emuladores de IBM-PC. As outras boas opções eram a KCS Powerboard e a A2000 Bridgeboard (enjo inconveniente sempre foi o preço elevado)

A ATonce tinha apenas 8 Mhz de clock e um emilador 80286, o que resultava em um AT286 com velocidade de XT turho. Já a nova ATonce opera com 16 Miz e possní um slot para a colocação de um inferessantissimo ilem opcimal: o co-processador aritmético 80C287.

Coprocessadores aritméticos sempre foram itens muito commus no PC, e muitos programas, são propositalmente codificados de forma a firar vantagem disso. Quando se coloca um 80C287 a 12 Mh/ na ATonce, ela pode não se formar um fórmula 1 mas, sem divida, começa a un fórmula 1 mas, sem divida, começa a un comportar como se o Amiga l'osse mesmo um AT.

MEMÓRIA E DISCO RÍGIDO

Ontra melhoria foi com relação à memora. A nova ATonce pode usar até 6 Mb de memora RAM. Isto significa que voce pode ter um AT286 de "inentirinha", com um poder de fogo até mesano superior que muito AT de verdade, principalmente quando se lembra que bastam 2 Mb de RAM para rodar o lamigerado Windows 3.0 com um mínumo de conforto.

A terceim grande melhoria na performace da ATonce, dur respeito ao uso de discos rigidos: a placa agora suporta afe 24 partições e oterece duas formas para o Setup. A primeira forma é reservar o HD inteliro para arquivos no formato MS-DOS (só que isto requer um disco rigido a mais, somente para usar com o AT). A segunda opção é criar um arquivo com o formato standard do AmigaDOS e usã- lo como se fosse mais partição de MS-DOS.

Enquinto a princirir opção tem a desvantagem do custo (um disco rigido especial), a segunda resulta em custo zero, mascom uma exasperante lentidão no acesso ao HD. A velocidade na transferência de dados é apenas sofrivel e, o que é pior, o reconhecimento da pseudopartição do MS-DOS não é 100% a prova de falhas.

Com relação ao tempo de acesso, podemos minimizar os inconvenientes mbrindo pelo menos 200 buffers com o comando ADDBUFFERS do Amiga-DOS. Isto sacrifien uns 100 Kh de Rapode ser un pesadelo para ansiários que possuem apenas 1 Mb de memória. Já com relação às falhas do sistema, sabe-se lá o que lazer.

HARDWARE A TODA PROVA

Toda essa incerteza com relação ao disco rígido é, un verdade, un pouco dispensável, já que ainda são poucos os usuários brasileiros do Amiga que descobriram as vuntagens do Hardiske que não conseguem mais sobreviver sem ele. Deixando isso um pouco de lado, a verdade é que a ATonec é uma peça de hardware excelente, um verdadeiro salto quántico em relação à sia versão anterior.

Se o usutário possuir ao menos 2 Mb de Fast RAM, poderá usufruir do multitasking com a ATonice. Ela "roda" como se fosse um task comum do Amiga, e o usuário pode ficar trocando entre Workhende e MS-DOS, da mesma forma que se costoma fazer com os programas normais do Amiga.

Com tudo Isso a ATonce é quem adme a maior pontuação entre os enuladores de PC disponíveis para o Auiga. Em termos de circuito ela è moito bem construida, com acabamento de alta qualidade e logo na primeira olhada ela causa boa impressão.

Embora ch tenho o apenas o dobro da velocidade da versão antiga, isto significa que enta é dez vezes mais rápida que um XT operando a 4.77 Mizz. Falando claramente, ela opera da mesma forma que se esperaria que um AT286 de 16 Miz o lvesse. Nem mais, uem menos. É um prodoto milho bom para aqueles susários de Amiga, que esporadicamente precisam se penifenciar usando um outro tipo de microcomputador.

ATonce Plus Vortex Computersystemes preço - 300 dólares



ASSINE CPU! VEJA COMO NA PAGINA 22.

Amos. criador ou colaborador?

Alberto C. Meyer

A verdade seja dita. Todo mundo que TR82C ou um AT486, gostaria de ser programador, Mesmo aquele que só quer usufirir da máguina, volta e meia se de-para com algum tipo de problema que só pude ser resolvido através da programação. E para ser programador, não basta ter apenas o conhecimento sobre a máquina: é necessário também uma boa dose de imaginação, paciência e, acima de tudo, muita abstração para replanejar e recriar o mundo real.

A maneira mais fácil de se programar um Amiga é através dos diferentes tipos de Basics existentes. O Basic é reconhecido mudialmente como a linguagem de programação mais adequada ao usuário iniciante, sobretudo porque seus poucos comandos são adaptados da lingua inglesa. Ex.: PRINT, que no mais puro inglés quer dizer IMPRIMIR.

Todo mundo já vin em alguma revista especializada em informática, dezenas de programas em Basic. A CPU a cada edição traz vários deles no formato MSX Basic, para que os leitores, além de conseguirem programas com custo zero, possam também aprender alguma coisa, Por iso, não será leita aqui qualquer explanação detallada a respeito do Basic. Neste artigo, vamos comberer um ponce mais sobre um tipo de Basic que vem fazendo muito sucresso entre os usnários do Amiga: o AMOS.

DANDO PARTIDA NA CRIAÇÃO

A linguagem AMOS loi desenvolvida originariamente para os computadores da linha ATARI ST, e possitia o nome de STOS, Ao ser recriado para o Amiga, ela ganhou uma nova safra de comandos gráficos e sonoros, para aproveitar o hardware superior com que a Commodore agracion a todos nos. Autes de centituarmos, vou contar um historinha para vocé (esta historinha aconteceu aqui mesmo no Brasil):

...Là pelos idos de 1985, uma firma nacional de equipamentos eletrônicos, mais conhecida como Gradiente, resolveu langar um microcomputador pessoal volndo principalmente para o uso doméstico. Este computador, caso vocé não ienha adivinhado, se chamara MSX. Foi langado um poderoso esquema de marketing, no qual fodas as baterias apontavam para a ârea do lazer, indicando que o MSX possuia uma incrivel quantidade de jogos disponíveis. Assim, forcriado um "videogame de luxo" (para a foposa). Durante unidos anos, várias sofibouses lutaram para acabar com o exigma de videogame do MSX, através do langamento de vários aplicativos realmente profissionais. Fim da estória!

Mas, o que isto tem a ver com o nosso artigo sobre AMOS? È que a Mandarin, sofihouse criadora do AMOS, lançou-o com o sugestivo nome de AMOS, Inc Games Creator. Na embalagam original do AMOS, você somente encontrar à sa palavras "AMOS, The Creator," mas, durante a leitura do manual e também dimante toda a fase de marketing do produto, é realçado todo o lado da criação de jogos. Será que o AMOS lambém ficaral estigmatizado por aquil.

Não podemos deixar ista acontecer. A linguagem AMOS possui mais de 500 comandos que auxiliam o programador a criar QUALQUER tipo de software, desde jogos simples até aplicativos contretais. Mas é importantissimo abordar ma questão: o AMOS não faz nada sozinho.

Muito usuário, depois de ler as propagandas, fica alucinado para adquirir o programa. Afinal, está implicito nelas que vocêse tornará um programador quase da noite para o dia, o que é um completo engano.

AMOS é uma linguagem de programação, que embora muite paracida com o Basic comum, necessita de muito estudo e constante tre inamento. Quem não combece os conceitos básicos de programação estruturada, pode ficar um pouco perdido durante a fase de programação, pois as aplicações criadas com o AMOS podem usar e abusar dos chamados Procedures (procedimentos), muito usados na linguagem Pascal. É claro que, se o seu objetivo é imprimir seu nome na tela, ou mesmo criar um pequeno banco de dados, você conseguirá fazé-lo com um infilmo de esforço. Mas, se o seu objetivo é a criação de um jogo comercial, com befíssimos gráficos e movimentação constante, prepare-se para passar semanas ou até mesmo meses na criação do seu produto. O tempo envolvido dependerá do seu conhecimento de linguagens anteriores ou mesmo do seu nivel de persistência e obstinação.

Virtualmente, podemos criar até sistemas de CAD ou de animação de sólidos tridimensionais, apesar da velocidade conseguida não ser muito empolgante. O sistema AMOS foi idealizado de forma a produzir programas com boa velocidade de processamento, mas não espere algo semelhante au C ou Assembly. O autor do sistema, um francês chamado François Lionet, crion vários comandos para animação de sprites e telas, que "rodam" numa das 16(!?!) interrupções do Amiga, e que, por isso, não tomam nenhum tempo da CPU (a máquina, não a revista), Podemos, entre outras coisinhas mais, carregar telas (inclusive HAM), samples, trilhas sonoras, usar sprites e hobs em alta velocidade, modelar e usar objetos tridimensionais, alèm de contarmos com nada menos que 45 comandos só para o uso com menus, além de outros tautos para o uso com janelas. Ao final da fase de programação, você pode compitar tudo, o que l'az do seu trabalho uma obra realmente prolissional.

CONCLUINDO

Se o sen objetivo é começar a programar seriamente, en o aconselho a procurar a linguagem AMOS. Mas saíba que, sen o mannal, você não conseguirá quase nada. Ele é impresciudivel.

Agora, quando você "rodar" un programa Îcito em AMOS, não pense que AMOS gerou tudo aquilo sozinhe. Na verdade, 90% do que você estará utilizando, é frute da inteligência, imaginação e obstinação do programador. Por isso, saiba dar valor ao trabolho de outra pessoa, pois amanhã, quem sabe, alguém poderá estar julgando o se u próprio.

A hora da diversão

Alberto C. Meyer

Vou entrar de "sola"; Você prefere um jogo com excelentes gráficos e sons mas com razoàvel jogabilidade, ou prefere justamente o contrário, boa jogabilidade com gráficos razoáveis?

En prefiro o segundo, mas parece que a nossa querida Psygnosis, aquela softhouse que jà fez mnita gente passar a noite acordado, prefere o contrário. Os lançamentos dela para este mês deixam muito a desejar no quesito jogabilidade. Eston falando do ansiosamente aguardado AGONY e do seu co-irmão ORK. Agony, apesar do sen carregamento extremamente tedioso, consegue se rum ponco melhor, pois è um shoot n no puro, ou seja, se algo se move pela tela bem na sua frente (e às vezes também na trascira), mate-o. Os gráficos são muito parecidos com o do Shadow of the Beast II. Talvez, quem sabe, a causa disto seja que, por incrivel coincidência, a softhouse é a mesma.

A mistea do jogo possui um estilo hardcore não deiximdo muito espaço para mediaçães profundas, on como diria alguna finaltico pelo metalica, é tudo pantetra para. Já Ork é muito bonito, engraçadinho, mas com uma movimentação umito difícil do personagem principal (que apesar de muito bem desenhado parece a Zezé Macedo com uma tremenda dor de barrias). Só para fãs da Psygnosis.

Mas em matéria de shoot'n ups quem está arrasando este mês é o PROJECT X. Criado por uma softhonse relativamente nova, a Team 17, este jogo tem tudo para agradar a quem gosta de jogos com muita ação. A trilha sonora composta para o jogo è belissima, assim como todos os samples presentes, que na maioria da vezes, são vozes digitalizadas informando quais são as armas disponiveis e qual è a hora exata de usá-las. Em matéria de gráficos, o jogo jà pode ser considerado um futuro clássico (è só deixar o tempo passar). Os programadores não usaram muito o efeito parallax, è verdade. Mas tudo è de muito bom gosto e com grande riqueza de detalhes. Nota-se principalmente o apuro nos contornos das figuras de forma a evitar que os sprites se confinidam com o cenário, passo fundamental na criação de qualquer jogo do tipo "espacial de ação".

Falando em sprites, os programadores seião preferindo e oborir mais seus sprites em detrimento de animações mais aper felçandas, lsto incrementa o fator velocidade nos jogos de ação. Project X não é um jogo fileil. Todos os experts consultados por mim acharam o jogo excedente mas sentimentados tora mental de tendade para passar de fase, o que mantém sempre o interesse pelo jogo en ão o detas liear guardado naquela caixa de sapatos unde você certamente mantém a sua coleção (apesar do chies dos disquetes não forar la muito bom...).

Na área dos esportes, este mês lemos o JOHN MADDEN FOOTBALL, que não é o nosso lutebol (que là nos EUA é conhecido como soccer). Este jogo é para quem gosta de Intebol americano, que è aquele jogo onde um monte de sujeitos de estatura pra-là-de-alta, se engalfinham em busca de uma bola que mais se parece um caroço de fruta com uma cicatriz tipo Frankstein, Para falar a verdade, o jogo é mnito interessante (o de verdade) e vale a pena conhecê- lo, mas não através da sua versão computadorizada. Este jogo foi leito para quem jà conhece o jogo na vida real e està acostumado com suas táticas e jargão, pois a simulação criada pela Eletronie Arts è muito real e não deixa muito espaço para a aprendizagem. Os gráficos e sons são acima da mêdia, tudo muito profissional, como è o estilo desta solthouse, que dentre outras coisas, é a produtora do excelente Deluxe Paint IV e do F18 INTERCEPTOR. Se você não está acostumado com "quarterbacks" e "wide receivers", deixe de lado este jogo. Mas se voeê acompanha o Show do Esporte pela TV Bandeirantes on assiste a ESPN e sabe tudo sobre este esporte, não deixe que seus disquetes percam esta oportunidade.

AGINDO COM INTELIGÊNCIA

Ontro tipo de jogo que fascina os micromo, especialmente os mais velhos que "não têm habilidade nem reflexo para jogos de ação", são aqueles que apelam para o raciocínio e estratégia do instário. Os jogos mais famosos neste estilo são os de Xadrez, de um modo geral, o mudialmente conhecido Tetris e o famisairos Lemmings. Mas surgiu um outro cuja idein, alem de original, è muito interessante. Trata-se do CLIK CLAK, que é um desafio para o nosso estrategismo milenar. Nele, você terá que concatenar várias engrenagens de forma a transferir o movimento de rotação de uma engrenagem à outra, localizada muito além. Você terà que colocar vàrias engrenagens entre clas. de vários tamanhos, de forma que tudo se encaixe com perfeição e o movimento de rotação seja transferido. Dai, então, poderemos jogar uma outra l'ase com novo desalio, como por exemplo, duas engrenagens paradas e enferrujadas no meio do tabuleiro. Se você è fă deste tipo de jogo, corra e consiga já o sen. Afinal, o jogo ocupa um só disquete e o investimento não será muito alto (se você não gostar formate o disco). Pelo menos aquino Brasil, podemos amda consegnir jogos a custo quase zero, o que faz do usuário brasileiro um ser "privilegiado", apesar do pesinho na consciência, não é verdade?

A NOBRE ARTE DA GUERRA

Não posso deixar de l'alar aqui num jogo já meio ultrapassado mas que continua fazendo sucesso com os generais de plantão: o Centurion. Neste excelente jogo de estratégia, você serà um comandante de legiões romanas que deverão conquistar novos territórios a custa de muito sangue dos seus soldados e cavalos. Centurion è um jogo puramente de estratègia militar (talvez o melhor exemplar nos dias atuais), onde o mais importante è a conquista de novas regiões e exèrcitos, que fazem com que o jogador chegue à posição de imperador (com direiro a parada militar, Ave Cèsar e tudo o mais), Na próxima edição falaremos do SPECIAL FORCES da Microprose que, pelas primeiras impressões, nos parecen ser um jogo de estratégia militar muito bom.

Estamos recebendo agora muitos jogos novos, mas è realmente impossivel lalar de todos nesta seção. Na medida do possível, traremos para vocês sempre o que há de melhor em termos de novidades que valem mesmo a pena conseguir para a sua coleção. Até a próxima!



COMMODORE AMIGA HARDWARE

MICROS - DIGITALIZADORES - GENLOCKS -

TV MODULATOR [NTSC E/OU PAL-M]-

EXPANSÃO DE MEMÓRIA - MONITORES

IMPRESSORAS - ETC... CONSULTE-NOS.

PRECOS: SOB CONSULTA

GAMES

	1000 MIGUA (PAL)	Q1 disco
	ABC BOXING	2 diacos
	AMOEBA	2 discos
	ANOTHER WORLD.	2 discos
	BABY JO .	O1 disco
	BIRD OF PREY	2 discos
r	CRUISE FOR A CORPSE	5 discos
ì	OEVIDUS OESIGN	2 discos
3	DOUBLE DRAGON III	2 discos
3	GOBLINS (PAL)	3 discos
-	HEIMDALL	5 discos
Ļ	KILLER BALL	O1 disco
1	KNIGHTMARE	2 discos
₹	KNIGHTS OF THE SKY	
2	LIFE & OEATH	2 discos
)		O1 disco
)		2 discos
5	SEARCH FOR A KING (PAL)	
-	SPACE ACE II	D1 dreco
	TMN TURTLE II	
	THRUMULUS	
	TIP OFF	
		2 discos
	WORLD CLASS BLIGHY	D1 desco

DEMOS

PREÇO C/\$ 1 500 00 POR DISCO

WALKER [2 Mb]	5	disco
STAR TREK (1.5 Mb)	5	disco
HAROWIRED MEGA DEMO [PAL]	5	disco
GLOBAL TRASH	01	dago
DECAYING PARADISE [PAL]	01	disco
DIGITAL NOISE II [PAL]	D1	disco
FRANTIC DEMD	01	disco
ELECTRICAL ECSTASY	D1	disco
TUFF STUFF [PAL]	D1	deson
PREFACE (PAL)	01	desco
REBELS DEMO [PAL]	П1	disco
	-	
MRECO CIS 2 500 00 POR BISCO		

UTILITÁRIOS

OWER PACKER P		DNAL 4	D/	01	d
AUSIC MAKER [PA	L) .			3	tí
				5	d
JUDITION 4 D				2	d
BOS CONTROL 31				01	d
SUTCHER 2.0				01	
RAW 4D PRO				5	d

PREÇO CIS 2 500,00 FOR DISCO





COMMODORE AMIGA

MANUAIS - PREÇO SOB CONSULTA

DELUXE PAINT III (portugués) SCULFT 40 (português) VIDEO TITLER (português) WORK BENCH (português)
ELAN PERFORMER 2.0 (português) DIGIPAINT II (português) TURBO SILVER (português)
AEGIS ANIMATE 30 (português) LIGHT WAVE MODELER MANUAL [português]
PAGE FLIPPER PLUS F/X (inglês) DELLIXE PAINT II (rigids) THE DIRECTOR (malés) THE DISK MECHANIC FORMS IN ABBYS SOUND X [inglés] 30 PROFESSIONAL (inglés) LIGHT WAVE 30 MANUAL (inglés) AMOS THE CREATOR (notes) TURBO SILVER (inclés) DIGIPAINT III (inglés) SCULPT ANIMATE 4D (inglés)

O FUTURO DA AO SEU I

PARA EFETUAR O SEU PEDIOD ENVIE SEU NOME, ENDE-REÇO E INFORMAÇÕES PERTINENTES AD SEU EQUIPA-MENTO, BEM COMO UM TELFEONE PARA EVENTUAL CONTATOS, JUNTAMENTE COM UM CHEQUE NOMINAL A:



TAKERU SOFTWARE INFORMÁTICA LTDA.

RUA SETE DE SETEMBRO, 92 / 2210 CENTRO - RIO DE JANEIRO CEP: 20050 - TEL.: (021) 232-0650



MSX NOVIDADES

PAYASO MAGICO I	msx 1
PAYASO MAGICO II	
MOTORISTA ESPACIA	
AUTO CRASH	
ZONA ZERO	
	msx 1
	., msx 1
SPACE COMBAT	
MITSUME GATORU.	
GARYO KING	msx 2

max 2 - 720 Kb frecoclatal NYAN msx 2 - 720 Kb (raciocinio) PIPELINE DEGORBY ... DRAGON DISK II msx 2 - 720 Kb (demo) DRAGON DISK III msx 2 - 720 Kb (derna)

BCF DISC STATION 4.. msx 2 · 720 Kb (dema) PRECOS

msx 1 - medaram. msx 2 - megaram DEMOS max 2 - 720 Kb. Cr8 2 500,00 (CADA UMA)

Cr\$ 1 500,00 (POR JOGO) Crs 1 500,00 (POR JOGO) Cr\$ 1.500.00 (POR JOGO)

- megaram (aventura) - megaram [ação]

INFORMÁTICA **ALCANCE**

PARA PEDIDOS ABAIXO DE Cr\$ 10.000,00 PARA PEUIDOS ABAIXO DE CAS 1 ACRESCENTAR CAS 5.000,00 DE DESPESAS POSTAIS DISOUETE 5 1/4: CAS 1 600.00 DISQUETE 3 1/2: CAS 3.500.00

AMIJGA :

ENVIE DISCO PARA GRAVAÇÃO DO CATÁLOGO (GRÁTIS).

POSSOL DESIGNATION THE RESIDENT

PROMOÇÃO!!

Segunda coleção Konami meis 10 iogos imperdiveis

Cr\$ 10,000,00 (em 5 1/4) Cr\$ 15.000.00 (em 3 1/2)

nam em todos os micros da Linha MSX inclusiva no PLUS e DO PLUS

Se você perdeu a primeira coleção, ainde há tempo. São 20 jogos da KONAMI pers enriquecer o sau acervo.

> Cr\$ 20,000,00 (em 5 1/4) Cr\$ 25,000,00 (em 3 1/2)

Functionam em todos os micros da finha MSX inclusive no PLUS a DO PLUS



ESPECIAL. PRIMEIRA MAIS A SEGUNOA COLEÇÃO

Cr\$ 25,000,00 em 5 1/4 Cr\$ 30.000,00 em 3 1/2

GRAPHICS MSX 2

VIDEO GRAPHIC PHILLIPS SHAGARAKU PIXEL 3D MICHELANGELO DD GRAPH VIDEO GRAPHIC MATSUSHITA PRECO CIS 2 500 00 CADA (DISCO NAD INCLUSO)

Compre 2 e genhe 1 à sue escolhe -

PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS

Drive 5 1/4 DOX 360 Kb Drive 5 1/4 DOX 720 Kb . Onve 3 1/2 ODX 720 Kb Kit Trensf. 2 0 + DDX Grabs 10 jogos e 20 teles digitalizadas Kit Trainef, 2.0 DOX Megarem Game DOX Meg Disk DOX 256/512/768 Kb

. Grétia 20 jogos e 10 utilitários Grétis 20 jogos e 10 utilitarios ... Grátis 20 jogos e 10 utilitário .. Grétis 10 jogos e 20 teles digitalizada Grátis 06 jogos megarar

Grátis D6 jegos Mappe



TAMBÉM TEMOS: IMPRESSORAS, VÍOEO GAMES, CAR-TUCHOS PARA MEGA ORIVE, JOYSTICKS PARA MSX E MEGA ORIVE, MODEM, EXPANSOR DE SLOTS, PLACA BO COLUNAS, INTERFACES FONTES, FILTRO DE LINHA. MOUSE PAD, ETC

PRECOS SOB CONSULTA (021) 232-0650

REVENDEDOR AUTORIZADO MSX-SOFT

Os primeiros acordes no amiga

Luiz Fernandes de Moraes

Muito se comenta sobre a "incrivef" cilidade" com que ele é capaz de criar animações, ou a "fantástica" possibilidade de mixar sua imagem com um videocassete, através de um genlock, etc., etc.

Alé certo ponto isso é desculpável. Afinal, desenhar é uma atividade umis mais ao aleance das pessoas do que a composição musical. Onalquer pessoa, mesmo as menos dotadas, conseque extrair bous resultados de programas como o DeLuxe Paini IV ou o langine da Impulse Ine. Mas na hora de compor ou verter uma inúsica, mesmo algo simples e com poucos acordes, faz meita falla uma base em teoría mosical.

Um exemplo real disso é o programa Sonix da empresa Oxxi/Aegis Development. Ele é sempre um dos primeiros programas que o usuário adquire para a sua biblioteca de soltware mas, via de regra, é também o primeiro a ser esquecido. Todos os usuários o consideram um execlente software musical, mas são pomeos os que comseguem extrar algo realmente de qualidade, mesmo dedirando várias madrugadas ao sen aprendizado.

Programas como o Sonix exigem muito do usuário. É preciso conhecer um ponce mais a respetito de compassos, claves, finsas, semifinsas, colcheias, etc. Só quem teve a infilizio a solrida como a minha, nas intermináveis tardes de sábado no conservatório, fizendo solícjos e eserevendo ditados musicais, é que consegue produzir no Sonix. É estas pessoas hoje agradecem às suas orgulhosas mamães pelo aparente sofrimento passado.

O Sonix e o DeLuxe Music Construction Set (Eletronic Arts) são bons programas mas não são Jerramentas para qualquer pessoa. Pronto! Disse de uma vez! E lamento muito que isso seja assim.

MÚSICA PARA QUEM NÃO CONHECE MÚSICA

Quem não morre de inveja ao ver aquelas músicas incríveis dos demos de grupos europeus? Quem não sonha ser um "Dr. Awesome" (grupo Cruzaders) ou um "Jasper Kld" (grupo Silents)? Felizmente para eles e para mulias outras pessoas, o intesgotável universo da criação musical pode ser atingido por outros meios (que o digam os instrumentistas que aprenderam a locar de ouvido ou por cilras, e que nunea pisaram numa escola de música).

Em relação ao Amigo, o eminho certo é um software de dominio público chamado PROTRACKER, uma versão mais evolnida do saudoso NOISETRACKER. O PROTRACKER foi langado em setembro de 1990. Foi criado por um trio realmente da pessada, que estava disposto a eriar uma ferramenta de composição musical ao alcance de praticamente qualquer pessoa (hasta ter ouvido e saber contar).

A base da composição musical no PROTRACKER è a "pattern", una àrea de trabalho dividida em quatro canais, com 63 posições por canal. Cada posição pode reproduzir uma nota musical extraida de um determinado sample (som digitalizado). O próprio programa se encarrega de produzir as variações de Irequência necessárias para a criação da escala musical: è só fornecer o sample, Além disso o total de posições da pattern pode ser reduzido. Essa facilidade, quando usada em conjunto com a redefinicão da velocidade de execução da pattern, permite criar música em praticamente qualquer ritmo existente no mundo.

Com relação aos samples, basta ir carregindo no PROTRACKER os sonis indisperatíveis para a sua infúsea, tais como bateria, piato, maracas, chocalho, baixo elétrico ou acristico, guitarra, pistom, saxotone, fladia, fossidas, espirros, arrotos ou qualquer outra crisão. O programa permite até mesamo a afinação do sample, per mitindo a junção harmontesia de qualquer som dentro de uma base missical.

Começando com a primeira pattera (zero), o usuária delira hatida da hateria em um canal, e o baixo em outro. Isso pode ser cepiado antonaticamente para outras patteras, sendo o tamanho de cada tuma delas delinido de tuma nameira que permita um loop de execução sem erros. Com a base feita, basta ir colocando es outros bistrumentos, dando vida e brilho para a sua misica (isso sem contar os efeitos como tremolo e vibratte que podem ser atribuídos ao sample). E o melhor de tudo é que, como mústea é uma coisa cíclica, com muitos compassos que se repetem de forma alternada, basta "escrever" poucas patterns para que se obtenha a mústea completa.

O PROTRACKER permite grande contomia de memória é devido aos samples) exalamente em função das patterns, Graças a um "indexador", o nsuírio pode escrever apenas 6 patterns e com isso eriar uma música de 30 putterns em toop. Apenas como exemplo, a indicação da execução das patterns poderás est algo como: (0,1-0,2-1,3-1,4-0,5-0,6-4,7-5...)

Traduzindo: a primeira pattem e ser excurda serva a rero (0-0). Ao final ela seria novamente tocada (1-0). Em seguida seria tocada a pattem 1 (2-1), que também softeria uma repetição (3-1). Logo a seguir o programa toca novamente a pattem vero (4-0), que também se repete (5-0). Agora será tocada a pattem 4 (6-4), a 5 (7-5) e, ao final, a pattem 6 (8-6). Dai seria repetida a pattem 1 (9-1) e... chega! Este exemplo já deu para cansar os dedos.

A coisa è l'actil (você consegue!). Numascasa noites em que você estiver se divertindo com o mais recente jogo da PSIGNOSYS, arme-se de coragem, carregue o PROTRACKER, e tente dar os primeiros passos. Se você pressionar a tecla HELP, o programa mostrará un texto avuito útil para auxiliá-lo a conhecer as particularidades do software. E o pior que pode acontecer não é compor mit oroga de unúscia: o pior é que você vai gostar tanto que vai querer gastar dinheiro com um digitalizador de suns (sampler), uma interlace MIDI, um teclado KORG, um ampilificador de 200 waits, um;

De qualquer forma, não conheço nada mais gratificante que compor sovinho, umas partitura completa para conjunto de dez ou umais instrumentos. Por isso não se substitue, arregace as mangas, componha várias músicas e rebua seus amigos: você certamente vai dar um baile!

O uttor deste artigo, além de programador, é formado em teoria e composição musical peto Conservatório Brasileiro do Música, tendo já lançado discopelo selo FERMATA, além de participar na composição da Irilha musical de vários filmes nacionais e programas de computador como o Zorax.

Correio do amiga

ostaria de trocar informações e pro-Tgramas sobre o Amiga, principalmente pa parte de computação gráfica. Responderei com a maior brevidade possível a todas as cartas.

Antonio Barbosa da Silva Filho Rua Pirineus, 126 - Vila Kosmos CEP 21220 - Rio de Janeiro - RJ

🥆 ostaria de parabenizá-los pela ótima Jidéia de se dedicar ao microcomputador AMIGA, já que aqui no Brasil não existem revistas que dão importância a nós, usuários desta l'abulosa máquina

Estou enviando duas dicas de jogos. Já que citaram o Lemmings na última edição, mandei as passwords. Vai também uma dica para o Shadow of the Beast

Se fosse possível, gostaria que dessem interesse também aos aplicativos e explicassem para nos usuários, a cada edição de CPU, um pouco sobre o sistema operacional dessa máquina, já que a majoria entende muito pouco sobre isso.

Meus parabéus a todos vocês por este bonito trabalho que vem sendo realizado e espero que continuem assim

Neilor Oliveira Ribeiro - MG

Curo Neilor,

Talvez possa surgir caca seção dedicada exclusivamente no AmigaDOS, voltada para os iniciantes. Nosso interesse è grande uus não é o que nós achamos que contu. O que contu de verdude são os leitores. São vocês que devem sinalizar se querem ou não esta secão. Escrevam!

Luiz Fernandes de Morues

ntes de fudo, quero parabenizá-los A pela excelente revista, que no que se refere ao MSX, jamais me deixou na mão. Mas como a tecnologia caminha a passos largos, veio o Amiga, que é um ótimo computador, com uma velocidade razoável, gráficos e sons muito bous. Não quero assim mesmo, desvalorizar o MSX, que no meu conceito tem o BASIC mais amigável e, consequentemente, é o mais gostoso de trabalhar. Não digo que o Basic do Amiga seja ruim, mas o espaço para se trabalhar com variáveis é muito reduzido, e isso é o que en considero um dos defeitos do Basic deste computador.

Por meio desta revista, obtive o endereco de diversas solthouses, as quais contatei e descobri que além do Basic, existem outras linguagens (mas todas sem manual). Gostaria que vocês indicassem linguagens com seus respectivos manuais, que existem no Brasil. Peço que publiquem meu endereço, pois gostaria que interessados em programação do Amiga me contatassem, para podermos trocar informações.

Rómula Roberto Pereira

Av. Osmar Cunha, 01 / 601 - Centro CEP 88010 - Florianópolis - SC

Caro Rônulo,

Como você já teve oportunidade de atestar, linguagens de progranucção constituem ferramentas sérias. As que podem ser facilmente encontradas no Bruvil, vieram inato com os jogos, por aquela "va de importação" que todo mundo conhece.

Quem vé a coisa com seriedade, sabe que a únicu forma é comprar o softwure origual no exterior. E isso uño é nem am pouco deficil para quem pode contar com um cartão de crédito internacional. E annudo você tiver seus programus origiuais, duvido que queiru dar de presente para os "simpáticos" que ficam ochitando as caixas de disquetes dos usuários

A outru forum de conseguir chegar a algun lugar você também já perceben: conquaulua. Criando ou fuzendo parte de grupos de asuários com a mesmu aspiração que você, o passo mais importante já esturá dado. O resto è devecsão.

Luiz Fernaudes de Moraes

noi "seusacional" a idéia que vocés tí-Verain de escrever um caderno só para o Amiga. Eu acho que um computador como ele merece esta chance que vocés estão dando, e eu posso garantir que os usuários deste miero são tão dedicados e "l'anáticos" por ele quanto os usuários do MSX são pelos seus micros. Eu não quero com esta al'irmação comprar nenhuma briga, pelo contrário, en acho que todos merecem os momentos "hipuóticos" que o Amiga proporcioua aos seus usuários.

Além de parabenizá-los por esta atitude feliz, eu gostaria de perguntar se, além do Manual Oficial do AmigaDOS, lancado receptemente pela editora CI-TEC, existem outros livros em portugués já laucados, ou que estejam em fase de lançamento. E também mando uma sugestão, para que vocês criem uma seção sobre programação no Amiga (programação em C. por exemplo).

Carlos Rodrigo Dias - MG

Prezudo Carlos.

Você me coloca em cada situação... En tenho a obrigação de dizer a verdade a você mas, sinailtaneamente, teaho que agir com o máximo de lisura para não ferir a ética. Bem...

Vumos fazer o seguiate, chega aqui nuais perto para que en possa cochichar no seu ouvido, Ollus, existe um outro livro sint, que não é o primeiro livro de Amigu cua l'ingua portuguesa, mas é o primeiro de natores brasileiros. O nome do livro é DOMINANDO O COMMODORE AMI-GA e foi lunçado pela Editora Ciéncia Moderna. Como a preocupação dos autores foi de desuistificar um pouco o Autien, você verá que o livro pode ser avidamente consumido da primeira até u última página.

Agora chega um pouquinho mais perto pois o segredo é maior (opa, vé se não encosta, né!). Consta que os autores deste lisro ja estão terminando um outro, com unito mais páginas e todas as informações sobre um assunto fascinante no Amipa, Aguarde pois vai valer a pena esperar.

Se você jurar que uão couta pura ninguém, en explico o men pudor no inicio desta resposta (-"Cê" jura?). É que um dos autores (pssst, fala baixo...) sou..... ... Ea! O outro é o Alberto Meyer, meu

prezudo e dileto antigo. Quanto à sua sugestão: está anotuda!

Luiz Fernaudes de Moraes.

ara revista CPU,

Venho sofrendo de uma dúvida que tem me afastado do Amiga. Por coincidéncia, meu l'ilho possui um MSX e è leitor de CPU, o que me permitiu descobrir que esta revista possui um caderno sobre o este computador. A divída é a seguinte: Trabalho no meu escritório com um computador IBM AT386, no qual faço editoração eletrônica com o programa Ventura Publisher. Gostaria de saber se é possível importar documentos (páginas) feitos meste programa para algum programa de Amies.

Já há algum tenpo que eu pretendo comprar um Amiga 2000, mas como ninguém aqui no nordeste sabe me informar, venbo adiando a compra pois não quero me desfazer de documentos já criados no PC-AT.

Ricardo Santinni Araújo - RN

Prezudo Ricardo.

Isso é perfeitamente possível utilizado-se e programa Professional Page da empresa GOLD DISK. Para isso basta que você salve suas páginas no Ventura, no formato ENCAPSULATD POST-SCRIPT. Este tipo de arquivo pode ser corregado normálmente pelo ProPage (para os íntimos), porém o usuário não poderá editar o documento, apenas printi-lo em impressoras PostScriva-

Alberto Carpenter Meyer Fillio

...

É a PRIMEIRA VEZ que eu compro um computador Amiga. Por isso parabenizo os responsáveis pelo espaço criado dentro da revista, e por até que enfim term acordado para tal computador. Espero também que este espaço seja ampliado, criando novas seções, para que possam resolver os problemas que muitos possuem. E assim vocês ganharão muitos leitores novos e assituatues.

Peço que se alguma pessoa saiba como adquirir um periférico chamado AMIGA ACTION REPLAY, labricado pela DATEL na luglaterra, gentilmente entre em contato comiso.

Marcelo Siqueira Aragão Rua XV de novembro, 3915 CEP 85100 - Guarapnava - Paraná

Caro Marcelo.

É um prazer tê-lo conosco. Você verá que o caderno de Amiga aindu trará muitas informações e alegrias para você. Mas como já se descobriu por aí, da primeira CPU nunca se esquece.

Luiz Fernandes de Morges

Índice de Anunciantes do caderno Amiga

Avallon10
Agnus11
Ciência Moderna04
Company14
Focus24
Hitek02
Mega House13
Ocelot23
Pró Video07
Solar Informática05
Takeru18 e 19

...

COLABORE COM O CADERNO AMIGA



Não perca essa chance!Assine CPU. Informações, novidades, lançamentos, intercâmbio.



Atenção: Agora sua assinatura pode ser parcelada em até duas vezes. Se preferir pagar à vista, você receberá como brinde um dos programas abaixo relacionados, à sua livre escolha. Só terá direito a receber o brinde quem efetuar assinatura válida por 12 meses.

MEUS DADOS

Sim, desejo efetuar a assinatura da revista CPU. Para tal, estou enviando cheque nominal à Bonus Rio Editora Ltda., Av. N. S. de copacabana, 605/404 - Copacabana - CEP 22040 - Rio de Janeiro - RJ, ou vale postal (pagàvel na agência Copacabana) no valor de:

- Cr\$ 108.000,00 por assinatura válida por 12 edições
- Cr\$ 54.000,00 por assinatura válida por 06 edições

 Cr\$ 27.000,00 por assinatura válida por 03 edições

 Nome:
 Tel.;

 Endoreço;
 Tel.;

 Bairro;
 Cidade;

 Estado;
 CEP;

 Dados do equipamento;
 CEP;

□Hi"	ГЕК	MUS	lC	PROGI	RAMS	-	Conjuu	tc
dos	ine	lhores	pr	ogramas	para	a	criação	6
edi	rão (le mús	ica	s e trilha	s sone	ra	<	

- HITEK FONTS As incliores fontes de letras projetadas para quem tem apenas 1 Mb de memória.
- HITEK CLIP SOUNDS Os eleitos sonoros ideais para as suas trilbas de animação. Samples de alta qualidade

Importante: Para efetuar o pagamento de sua axsinatura em duas vezes, envie dois cheques de valores idênticos. Um será depositado no ato do recebinanto. O outro só será depositado no ato do recebinanto. O outro só será depositado 30 días após. Para pagamento à vista, envie cheque nominal, ou vale postal no valor integral da assinatura.



NOVIDADES

JOGOS A-320 AIRBUS AGONY 3D DEATH BRINGER 2D 2D ELVIRA II ACT. ELVIRA II ADV. 7D 1D FRENETIC GODFATHER 6D SD HUGO HARLEOUIM 3D PROJECT X 4D MICROPROSE GOLF 3D PINBALL DREAMS 2D 2D SILENT SERV. II SPACE GUN S. SPACE INVADER 2D SUPER FORCE 4D SUPER SKI II 2D 3D **ULTIMA VI** USS JOHN YOUNG 1D UNDER PRESSURE VIDEO KIDS 1D

APLICATIVOS

ART DEPARTMENT PRO —
CALIGARI II II
INTRO CRACKER —
MEDIA SHOW —
PAGE STREAM 2.2 —
PIXEL 3D 2.0 —
BROADCAST II EXTRAS —

PREÇO POR DISCO: CR\$ 2500.00

REAL 3D

1D 3D

4D

5D

1D

20

4D

1D

AMIGA HARDWARE

AMIGA 500 AMIGA 2000/2000HD AMIGA 3000 TOASTER I OU II HD GVP SERIES II 52 MB AT — ONCE

IMPRESSORAS GEN-LOCKS CONSULTE-NOS

DEMOS

GIGAMIX (DF1:) — 2D GOLDFIRE — 1D HOT MUSIC 4 — 1D ICE DEMO — 1D MEGA MIX — 1D BACTERIA — 1D SOUND OF GNOMES II — 1D SOUND OF SILENTS — 1D

PREÇO: CR\$ 2500.00 POR DISCO

SUPRIMENTOS

DISKETTES, FORMULÁRIOS, ESTABILIZADORES, FITAS DE IMPRESSORA, CABOS, etc...

CONSULTE-NOS Revendedor MSX-soft

ENVIE UM DISCO 3 1/2 PARA GRAVAÇÃO DO SUPER CATÁLOGO OCELOT INTEIRAMENTE GRÁTIS

PACOTES PROMOCIONAIS CÁDA 10 DISCOS — 1 GRÁTIS CADA 20 DISCOS — 3 GRÁTIS CADA 30 DISCOS — 5 GRÁTIS CADA 40 DISCOS — 7 GRÁTIS CADA 50 DISCOS — 9 GRÁTIS ASSOCIE-SE AO ASC (AMIGA SOFT CLUB)
VOCÉ TERÁ DIREITO A GRAVAR 40
DISCOS DE PROGRAMAS ENTRE JOGOS E
APLICATIVOS. MANDE UM DISCO 3 1/2 E
RECEBA UM CATÁLOGO COM TODAS AS
INFORMAÇÕES NÉCESSÁRIAS PARA SE
TORNAR UM SÓCIO

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA OCELOT SYSTEMS CO.

Caixa Postal 11702

PREÇO POR DISCO: CR\$ 2000.00

CEP 22022-970 RIO DE JANEIRO

OU VENHA AO NOSSO MAIS NOVO SHOW-ROOM:

R. SANTA CLARA 50 S. 914
COPACABANA — RIO DE JANEIRO
ÚNICA NA ZONA SUL E A MELHOR DO BRASILI



PENSOU AMIGA, PENSOU FOCUS.

HARDWARES

A500 Digitalizadores Genlocks Memórias Monitores Impressoras

ASSISTÊNCIA

Super Fat Agnus Manutenção Completa linha de chips para A500/2000/3000

SERVIÇOS

Bureau de Impressão Banco de Imagens Banco de Sons Editoração Animação Multimídia

SOFTS

Aplicativos
Jogos
(Novidades)
Public Domain
(Fred Fish)

Focus Informática

R. do Paraíso, 442 - São Paulo - SP - Fone: 283.2297

As 30 horas
mais importantes do ano
da informática são em julho
e custam menos de
US\$ 15.00 cada.



6º Congresso fanayoft

21 a 24 de julho de 1992 - Parque Anhembi - São Paulo

Escolha suas 12 horas de Seminários

1 seminário durante 4 dias, 3 horas por dia

Administração Eficiente na Pequena e Média Empresa «Windows - Unix. Redes - Publishing A Indústria de Éditoração Eferionica - Inteligência Artificial: Sistemas Baseados em Conhecimento - Administração de Recursos Humanos de Informática - Rightsizing Dimensionando Adequadamente o Hardware e o Sortware às Necessidades da Empresa - Neutimidia: Estado da Arte e Implementação - Informática na Medicina - Neutrocomputação: Tecnologia Baseada em Redes Neurala, e Artificiais

Algumas opções para suas 18 horas de palestras nacionais e internacionais

● Laptops, Palimtops e Notebooks e o Escritório Remoto - Compucenter Ltda - Riceito Sensival, e O caminho para Evitar problemas de Asalatêncis Técnica - ABRAT - Celso L. Sinices e O Impacto da Tecnicio sobre à Formacio Sensivale de Empresa - FLOWI/KPMG - Fornando Barceilos Ximenes e O Que voce Precisia Subar, Antea de Compara o Ulara uma Rede - da Empresa - FLOWI/KPMG - Fornando Barceilos Ximenes e O Que voce Precisia Subar, Antea de Compara o Ulara uma Rede - Revolução da Notebooks - FLOWI/KPMG - Mauricio Faria e Segurança de Dados em Micros PCS - Sanicia Sobola (DoS - Walter Lemer e Gerência da Informação - TAUTEC - Patricio Mazza Galos e Administração Participativa - LERNETA, ASSOCIADOS - Walter Lemer e Gerência da Informação - MATER-HOUSE - Flávio Kosministry - Aftur Cafros das Nevas e O Cilenta em Sempre Razão - ABRAT - Celao L. Simbse e Tendências de Desenvolvimento de Sistemas Dedicados Baseados em Microsomos PCS - ANACON - Carlos E. Da- Raladis Sorios - Dodgias de Desenvolvimento de Sistemas Dedicados Baseados em Microsomos PCS - ANACON - Carlos E. Galos - Raladis Sorios - Dodgias Custos de Informática - Como Gerenciar - ATM - Carlos Alberto Rosa e Sistemas Abertos - Desmistificando o Mito-Watanaba e Custos de Informática - Como Gerenciar - ATM - Carlos Alberto Rosa e Sistemas Abertos - Desmistificando o Mito-Watanaba e Custos de Informática - Como Gerenciar - ATM - Carlos Alberto Rosa e Sistemas Abertos - Desmistificando o Mito-

FICHA DE INS	CRIÇÃO			
NOME:				
EMPRESA:				
ENDEREÇO COMERCI	AL:			
CIDADE:	UF:	CEP:	FONE:	
FAX	TELEX:		CARGO:	

Inscrição US\$ 500,00 Descontos especiais Pagto, Desconto Preço

Pagto. Desconto Preço 29/05 20% US\$ 400 30/06 10% US\$ 450 - Além disso, você ganhe os anas do

congresso e e obje do FÁCIL 6.0.

Envie sue inscripão, juntamente com um cheque nominal pare FENASOFT Feltes Comerciales Ltda., Depto. de Congressos Rue Hungne, 674 - Jardim Paulistano - 01455 - São Paulo - SP.

-Sec Paulo - SF. PABX (011) 815-4011 - Fax. (011) 212-0381 Tels: (011) 814-4119/815-8574/815-1388



G-MAKER

G-TOOLS

G-DESK

DRIVE: A

Não espere encontrar cópias piratas deste progra ma, pois por se tratar delum software di caráter educativi e estar baseado em informações técni , será impossi vel utrizário sem o respectivo manual. Ni deixa que o pi rata the engane, prefira o original pere reprecisar comprar duas vezes.

O GRADIUS BASIC WAZ O GRADIUS BASIC vaz um re ogramação que explora ao máximo as ed s do seu, mismo computador a anda ASIC MSX diversas implementações qu ao usuario menos preparado, a cia s com sofiliticados recursos como os que nos methores bacotes coofis

> es imp ações destacamen aum vi nelas tridimensionais, g - lica em alta velocidado, "scroll de entriida de dados, de im

inda mais a criação da programas. TOOLS, que Traz utilissimas ferradia na programação em GRADIUS dados, depuração de amos, manu-

programou e não entende nada RADIUS MAKER, que gera rama que você tanto queria

O di II-MA GRADIUS também é educativo, pois estimula os iniciantes em programação e introduz os mais experientes no mundo de linguagem de máquina e no funcionamento do micro-computador, auxiliando aínda com técnicas de programação em BASIC, endereços úteis de memorie RAM, rotinas de ROM a a utilização da VRAM. Todos os programas da linha GRADIUS são abertos ao

Junto com ø GRADIUS BASIC você recebe GRADIUS DESK, um sistema operacional lácil de utilizar, além de um completo manual em formato fichário com deilhadas informações sobra o prográma a aspaço para colecionar as instruções dos demais acessórios que você

Mas não termina por ai... Aguarde outras novidades a lançamentos beseados no SISTEMA GRADIUS.

NEMESIS

Copyright O 1990 Nemesis Informatica Lida caixa postal 4.583 cep 20.00 o de Janeiro - R.

MSX , MSX 2 : H



